



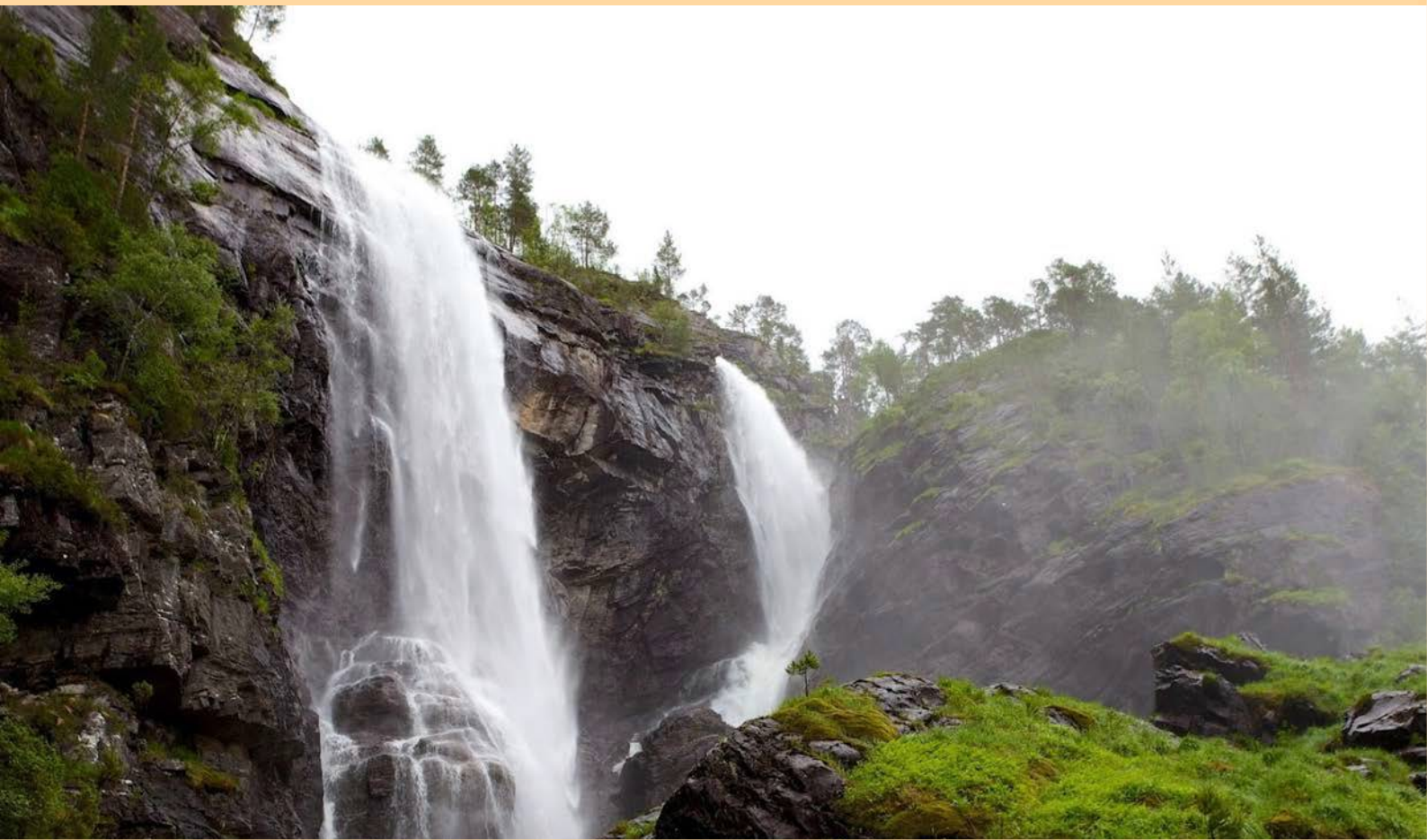
vatn frå fjell til fjord

21. Oktober 2015

2016-2021

Tiltaksprogram for vassregion Hordaland

Etter vassforskrifta og plan- og bygningslova





Hordaland fylkeskommune,

Pb. 7900, 5020 BERGEN

E-post: hfk@hfk.no

Heimeside: www.vannportalen.no/hordaland

Facebook:
www.facebook.com/vassregion.hordaland

Eventuelle spørsmål kan rettast til:
Sølve Sondbø, prosjektleiar for vassregion
Hordaland, Hordaland fylkeskommune, e-post:
solve.sondbo@hfk.no, tlf 900 75 325.

Dokument, fråsegn m.m. ligg også på
vassregion Hordaland si heimeside:
www.vannportalen.no/hordaland

Forside Hesjesdalsfossen,
foto: Sølve Sondbø

Bakgrunn:

Forskrift om rammer for vassforvaltninga (vassforskrifta) trådde 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.

Innhold

2	Samandrag.....	4
3	Innleiing	7
3.1	Rammer og hovuddmålsettingar for tiltaksprogrammet.....	7
3.2	Vassregionen og vassområda	8
4	Analysar og grunnlag for prioritering av tiltak.....	10
4.1	Grunnlag for prioritering av tiltak	10
4.1.1	Vesentlege vasssførvaltingsspørsmål.....	10
4.1.2	Lokale tiltaksanalysar.....	11
4.1.3	Gjennomførte tiltak og tiltaksovervaking	11
4.2	Overordna føringar.....	16
4.2.1	Regionale og nasjonale føringar	16
4.3	Klimatilpassing.....	19
5	Tiltak for å nå miljømåla	21
5.1	Oversikt over påverknader i vassregionen	21
5.2	Grunnvatn	26
5.3	Tiltak i Hardanger Vassområde	27
	Hardanger vassområde, tiltak vassdrag	27
	Hardanger Vannområde, tiltak innsjø	34
	Hardanger Vannområde, tiltak kyst	37
5.4	Tiltak i Nordhordland Vassområde	41
	Nordhordland VO, tiltak kyst.....	41
	Nordhordland VO, tiltak innsjø.....	42
	Nordhordland VO, tiltak i vassdrag	45
5.6	Tiltak i Vassområde Vest	49
	Vassområde Vest, tiltak kyst.....	49

Vassområde Vest, tiltak innsjø	51
Vassområde Vest, tiltak vassdrag.....	57
Sunnhordland vassområde.....	74
Sunnhordland VO, tiltak i vassdrag	74
Sunnhordland VO, tiltak i innsjø.....	77
Sunnhordland VO, tiltak kyst.....	79
Vassområde Voss-Osterfjorden.....	82
Voss-Osterfjorden VO, tiltak i vassdrag ikkje påverka av vasskraft.....	82
Voss-Osterfjorden VO, tiltak i vassdrag påverka av vasskraft – SMVF.....	83
Voss-Osterfjorden VO, tiltak i innsjø ikkje påverka av vasskraft.....	85
Voss-Osterfjorden VO, tiltak i innsjø påverka av vasskraft – SMVF	87
Voss-Osterfjorden VO, tiltak kyst	88
6 Kostnader og nytte	89
6.1 Kostnader	89
6.2 Nytte.....	89
6.3 Samfunnsøkonomi og fordelingsverknader mellom sektorane	91
7 Behov for nye verkemidlar	92
7.1 Auka midlar og heimel for opprydding av miljøgifter	92
7.2 Verkemidlar i landbruket.....	92
7.3 Forenkla innføring av standard naturforvaltingsvilkår for konsesjonar	93
8 Behov for overvaking.....	95
8.1.1 Basisovervaking.....	95
8.1.2 Påleggsovervaking og frivillig overvaking	96
8.1.3 Overvaking i forsura vassførekomstar	96
8.1.4 Iverksetting av overvakingsprogrammet	97
9 Referanseliste	98
10 Vedlegg	99

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. Meir informasjon om dei ulike tiltaka og bakgrunnen for dei ligg i tiltaksmodulen i Vann-Nett.

Den regionale vassforvaltingsplanen er eit oversiktsdokument på regionalt nivå. Alle tiltak går tilbake til sektormyndigheit:

- Vedtak om gjennomføring av tiltaka i tiltaksprogrammet vert gjort av ansvarleg myndigheit etter aktuell lovgjeving. Godkjent regional plan skal inngå i grunnlaget for sektormyndigheita si sakshandsaming og er retningsgivande for sektorstyringsmaktane.
- Sektormyndigheita si sakshandsaming vil avklara og vurdera fordelar og ulemper ved dei enkelte tiltaka før endeleg vedtak. Den konkrete kost/nyttevurderinga for kvart tiltak vil skje her før endeleg vedtak. Her vil det òg leggst vekt på andre omsyn enn dei som er vektlagt i den regionale planen. Sektormyndigheita kan difor fatte vedtak som ikkje er i samsvar med planen.
- Om det i vidare arbeid vert aktuelt å fråvike den godkjente planen, skal vedkomande sektormyndigheit/kommune informere vassregionmyndigheita. Årsaka til avvik frå planen må omtalast ved rapportering av tiltaksgjennomføring og i samband med neste revisjon av planen. Uforholdsmessig stor kostnad i høve til nytte, tekniske årsaker eller usikker miløverknad vil her vere ein grunn.

Totalt har tiltaksprogrammet 1026 tiltak med denne fordelinga på vassområde og kystvatn, innsjøar, vassdrag og grunnvatn. Kapittel 5 lister alle dei ulike tiltaka i tiltaksprogrammet. Inndelinga i vassførekomstar gjør at eit vassdrag kan ha mange ulike vassførekomsta.

Vassområde	Kyst	Innsjø	Elv	Grunnvatn	Sum
Vest	28	80	224	1	333
Nordhordland	26	49	81		156
Sunnhordland	22	31	87	1	141
Voss-	6	49	49		104
Hardanger	26	72	192	2	292
Sum tiltak	108	281	633	4	1026

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 vassforskrifta §§ 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

Det er gitt utsett frist for å nå miljømålet i mange vassførekomstar inkludert

- Alle som er aktuelle for revisjon av konsesjonsvilkår
- Vassførekomstar med forureina sjøbotn (miljøgiftar i sedimentane)
- Vassdrag påverka av lakselus og/eller rømt oppdrettsfisk. Påverknad er satt til udefinert da karakterisinga ikkje er ferdig.
- Utsatt frist der ansvarleg myndigheit har bedt og det, og der det er heimel for det i regelverket.

Kunnskapsinnhenting/problemkartlegging er viktig for det vidare arbeidet og viktig i tiltaksprogrammet, sjølv om problemkartlegging ikkje er eit rapportpliktig tiltak for Noreg til EU. Kunnskapsinnhenting, i hovudsak problemkartlegging, som tiltak er foreslått for 385 vassførekomstar i vassregionen.

Vassområde	Kyst	Vassdrag	Innsjø	Grunnvatn	Sum
Hardanger	9	70	43	2	124
Nordhordland	10	28	18		56
Sunnhordland	6	15	7	1	29
Vest	6	65	29	1	101
Voss-Osterfjorden	4	30	41		75
Sum	35	208	138	4	385

Problemkartlegging er det vanlege tiltaket i planen for vassdrag som er påverka av vasskraft. Det er forslag om problemkartlegging i dei fleste vasskraftpåverka vassførekomstane der det er heimel for det. Føremålet med problemkartlegginga vil i hovudsak vere å undersøke tilhøva for biologien i vassførekomsten. Problemkartlegging vil auke kunnskapen om biologien i vassdraga, slik at ein får kunnskap for å vurdere om det er naudsynt med tiltak og gjer det lettare å identifisere presise kostnadseffektive tiltak for å betre dei biologiske tilhøva i dei regulerte vassdraga. Spesielt vil tiltak for å betre tilhøva for fisk vere av interesse.

Kort oppsummert om verknad for vasskraft:

1. 3 av dei 6 vassdraga gitt topp prioritering i den nasjonale gjennomgangen til Miljødirektoratet og NVE vidareførast med prioriteringsgruppe 1.1. i planen. Dette gjeld Eidfjordvassdraget, Sørrelva og, Matrevassdraget.
2. I tillegg rår vassregionmyndigheit Hordaland til at Teigdalsvassdraget og Eksingedalvassdraget vert heva frå prioriteringsgruppe 1.2 til prioriteringsgruppe 1.1. Vi viser til fagleg grunnlag for regional prioritering i Norconsult-rapporten : Vassregion Hordaland – Regionale prioriteringar av vasskraftkonsesjonar. Rapporten er vedlegg til planen.
3. Ingen kraftverk vert foreslått kalla inn etter § 66 (konsesjonsinnkalling av gamle kraftverk utan konsesjon) i denne planperioden.
4. Ingen kraftverk vert foreslått kalla inn etter § 28 (omgjering av konsesjon) i denne planperioden.

Tiltaksgruppe- navn	Elv	Innsjø	Kyst	Sum
Administrative tiltak	100	52	23	175
Avfallshåndtering	1			1
Avløpstiltak i spredt bebyggelse	35	12	13	60
Avløpstiltak	18	16	10	44
Biotoptiltak	91	3		94
Eutrofieringstiltak		6		6
Fiskepassasje	20	1		21
Fisketiltak	8	12		20
Forurenset sjøbotn			6	6
Genelle landbrukstiltak			2	2
Gjødslingstiltak	42	8		50
Grunnforurensning	6	2	1	9
Informasjonstiltak	14			14
Internasjonale avtaler	20			20
Kalking	3			3
Kunnskapsinnhenting	186	100	37	323
Miljøtilpasset jordarbeiding	1	1		2
Overvatn tiltak	13	9	3	25
Punktkilder forurensning	12	3		15
Redusere fremmede arter	3	2		5
Redusere industriutslipp	1		12	13
Sigevannstiltak	1			1
Temperaturregulering	2			2
Tilsyn/konsesjon			1	1
Tiltak mot genetisk interaksjon	4			4
Tiltak mot utslipp veianlegg	2			2
Vannstandsbegrensninger		9		9
Vassføring	53			53
Vegetasjon og markdekke	10	4		14
				0
Sum	646	240	102	

For nokre av tiltaka i vassdrag og i landbruket må ein i tiltaksoppfølginga sjå på om NVE/Fylkesmannen eller kommunen/Fylkesmannen er rette sektormyndigheit for nokre av tiltaka der ansvaret kan vere uklart. Om det er avvik mellom dette plandokumentet og Vann-Nett gjelder dette plandokumentent, om ikkje anna er spesifisert i Vann-Nett.

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.

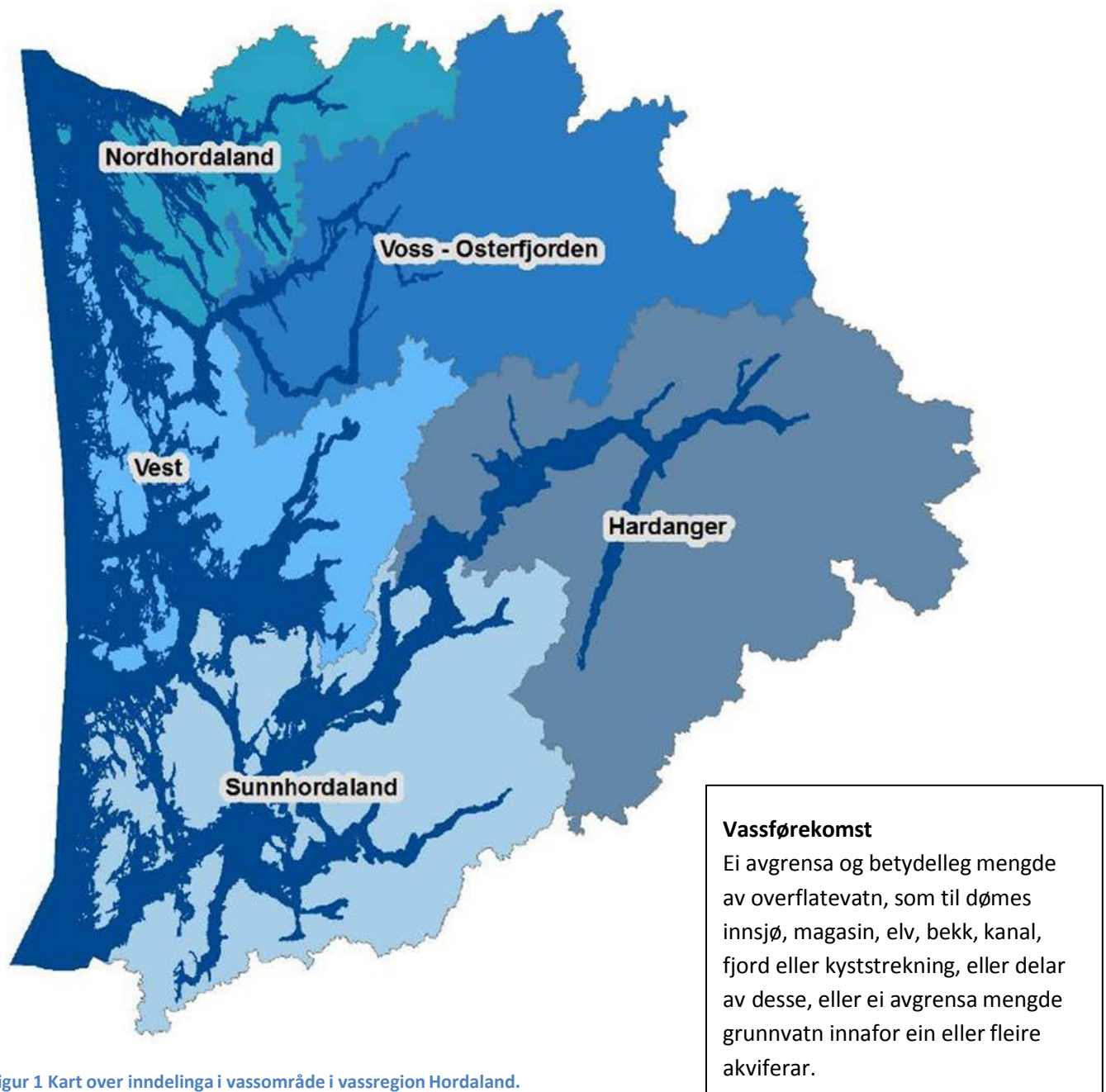
Det skal utarbeidast regionale planar etter plan- og bygningslova for forvalting av vatn kvart 6. år (forvaltingsplan). Hensikta med en regional vassforvaltingsplan er å gje ei enkel og oversiktleg framstilling av korleis vi ønskjer å forvalte vassmiljøet og vassressursane i vassregionen på lang sikt 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 var på brei høyring frå 1. juli – 31. desember 2014 og på avgrensa 2. gongs høyring 20. juni – 20. september 2015. Planen blir handsama av 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 ²
Elv og bekkefelt	1054	24613
Innsjø	568	438
Kyst	148	4383
Brakkvatn	0	0
Grunnvatn	42	77
Tal totalt	1812	

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 vasstypen 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 vassssforvaltings spørsmål

Fylkesutvalet vedtok i møte 22. juni 2012 å sende dokumentet "Vesentlege vassforvaltings spørsmål" 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 vassforvaltings spørsmål" omfatta dokumenta:](#)

[Vesentlege vassforvaltings spørsmål – vassregion Hordaland](#)

[Vesentlege vassforvaltings spørsmål – vassområde Vest](#)

- [Vesentlege vassforvaltings spørsmål – vassområde Sunnhordland](#)
- [Vesentlege vassforvaltings spørsmål – vassområde Hardanger](#)
- [Vesentlege vassforvaltings spørsmål – vassområde Nordhordland](#)
- [Vesentlege vassforvaltings spørsmål – 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.

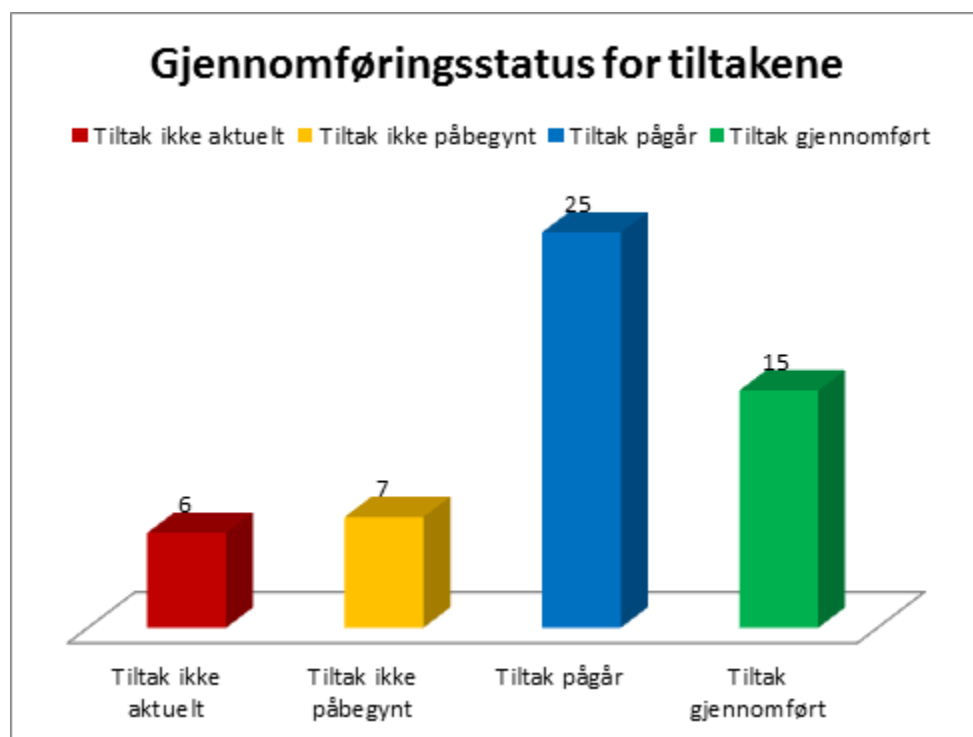
4.1.2 Lokale tiltaksanalysar

I vedlagte oversikt kan du laste ned dokumenta. Oppdaterte dokument ligg på www.vannportalen.no/hordaland.

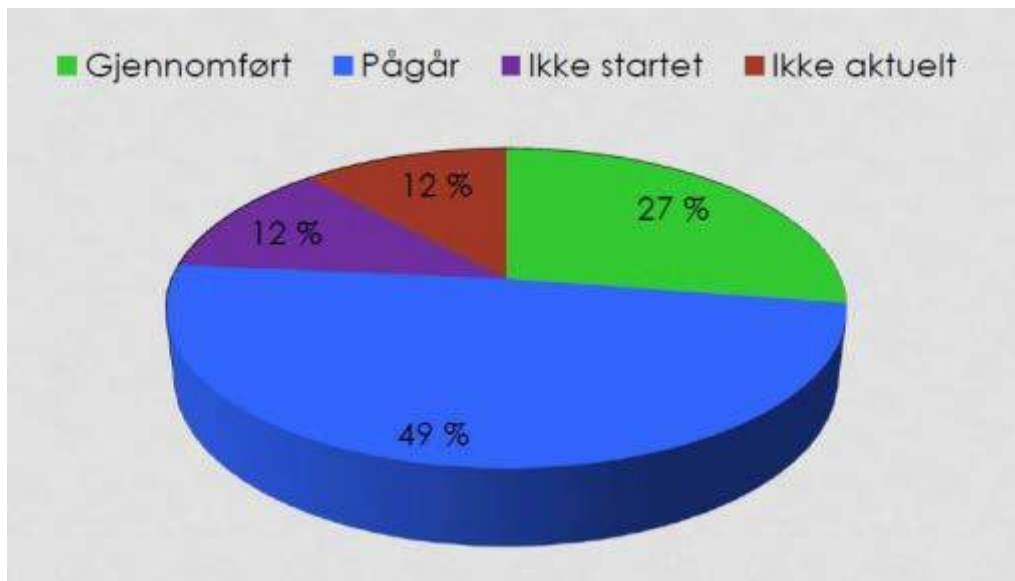
Tiltaksanalysene og tiltakstabellane gir meir detaljar og meir omfattande informasjon enn det som står i tiltaksprogrammet.

Vassområde	Tiltaksanalyse versjonsdato	Tiltakstabell
Nordhordland	Tiltaksanalyse Nordhordland 17.02.14	Tiltakstabell 17.02.14
Vest	Tiltaksanalyse Vest - 31.01	Tiltakstabell 24.02
Sunnhordland	Tiltaksanalyse Sunnhordland 30. mars	Tiltakstabell 30.mars
Hardanger	Tiltaksanalyse Hardanger 10.mai	Tiltakstabell 10.05
Voss-Osterfjorden	Tiltaksanalyse Voss-Oserfjorden 10.4	Tiltakstabell 14.04

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 vassførekomst 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	Grimstadfjorden	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	Parallel 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 utsetningsmateriale.
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	Grimstadfjorden	Tiltak pågår
Sanering av kloakk på Grimstad	Grimstadfjorden	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	Utgreining 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 hestegjødsel	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)
Utredde forureinings situasjonen 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 ¹ 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. I den nasjonale prioriteringa er 6 vassdrag plassert i kategori 1.1 (høgaste prioritering) og 4 vassdrag er plassert i gruppe 1.2. (nest høgaste prioritering)

Tabellten på neste side vider nasjonal prioritering saman med regional prioritering under høyringane og siste prioritering.

¹ Vassforvaltingsplaner i vassdrag med kraftproduksjon – nasjonale føringar , brev datert 24.01.2014.

Konsesjon	Nasjonal prioritet	Vassområde prioritet 1. høyring	Vassregion prioritet 2. høyring	Vassregion prioritet oktober 15
Eidfjordvassdraget	1.1	1.1	1.1	1.1
Sørelva (Litledalsvassdraget)	1.1	1.1	1.1	1.1
Matrevassdraget	1.1	1.1	1.1	1.1
Maurangervassdraget	1.1	1.1	1.1	1.2
Tysso i Odda	1.1	1.1	1.1	1.2
Blådalsvassdraget	1.1	1.1	1.1	1.2
Bergsdalsvassdraget (Daleelva)	1.2	1.1	1.2	1.2
Steinsland- Modalsvassdraget	1.2	1.2	1.2	1.2
Eksingedalsvassdraget	1.2	1.1	1.1	1.1
Teigdalselva	1.2	1.1	1.1	1.1
Gaupåsvassdraget	x	1.1	2.2	2.2
Vaksdalsvassdraget	x	1.1	2.2	2.2. Bør vurderast ved nye søknader i vassdraget

Tabell Tiltrådd vilkårsrevisjon med krav om minstevassføring/magasinrestriksjonar i første planperiode (2016-2021). Merk endra regionale prioriteringar mellom 2. høyring og siste innstilling for Blådalsvassdraget, Maurangervassdraget og Tysso.

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 brev² 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 miljødepartementet³ 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.

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

³ 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 2010⁴ (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 utløyssande faktor for lausmasseskred. Det er venta fleire tilfelle av steinsprang og steinskrud, jordskrud, flaumskrud og sørpeskrud.

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

⁴ 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 biotoptiltak. Dette er noko vassdragsregulantane må ha fokus på i tilsynet sitt.

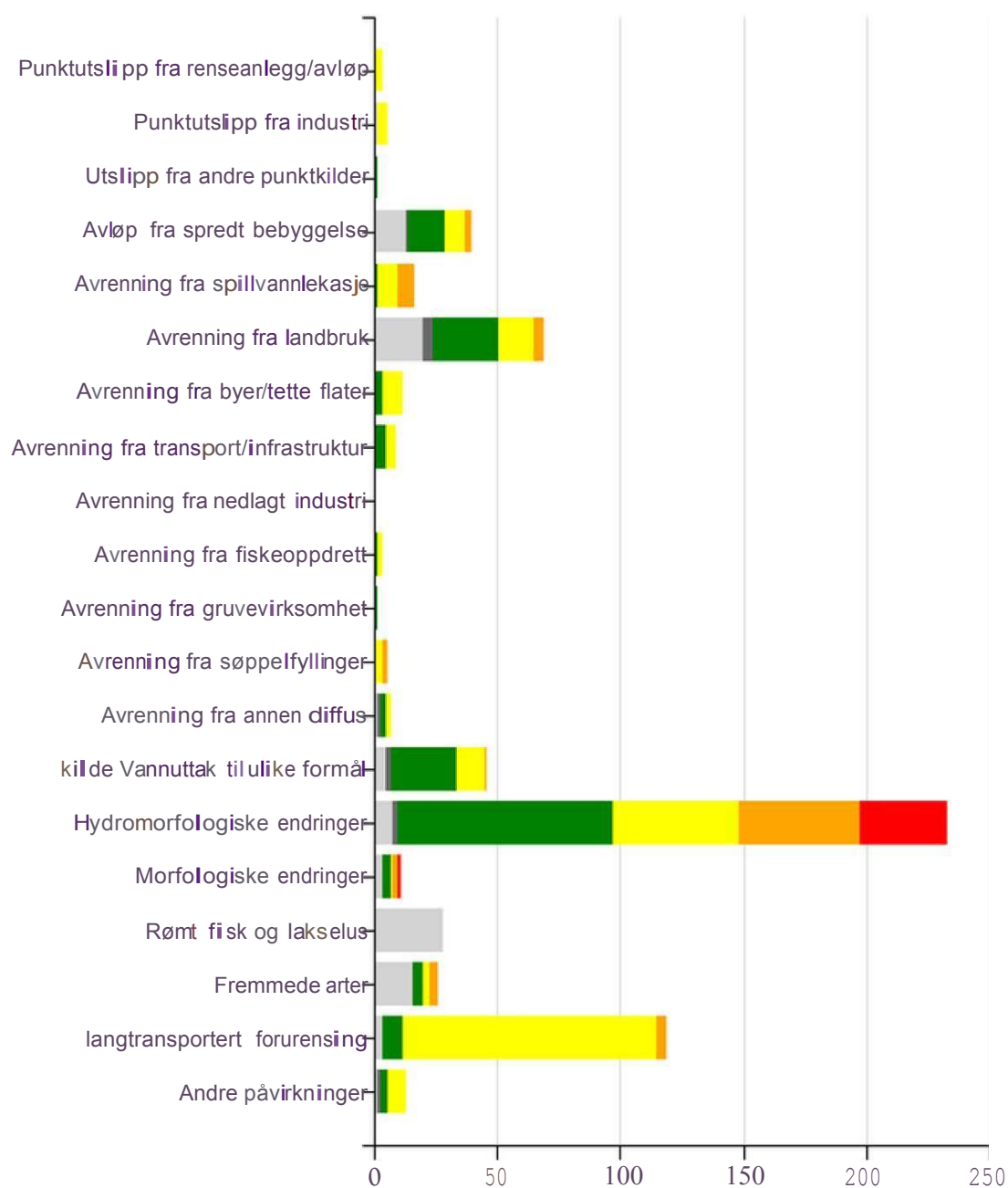
Auka nedbør, endra avrenningsmønster, meir vindkraft og ein endra kraftmarknad vil aktualisere auka effektkjøring i kraftverka. Dette medfører raske vassføringsendringar i elvene med uheldige verknad for vassdragsmiljøet.

5 Tiltak for å nå miljømåla

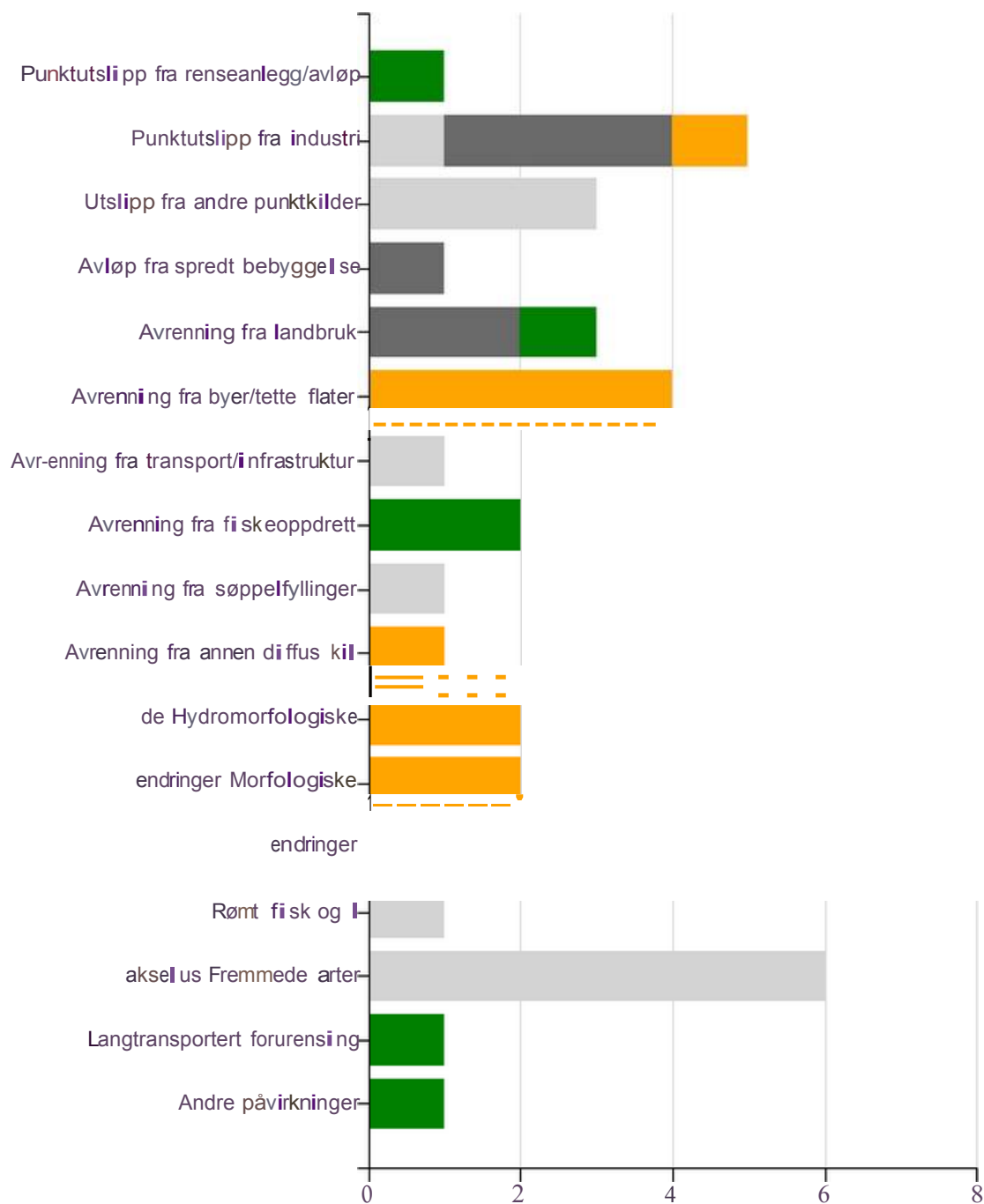
5.1 Oversikt over påverknader i vassregionen

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

Innsjøvannforekomster med grupperte påvirkninger



Kystvannforekomster med g11upperte påvirkninger



24. Mar 2014 13:43:41

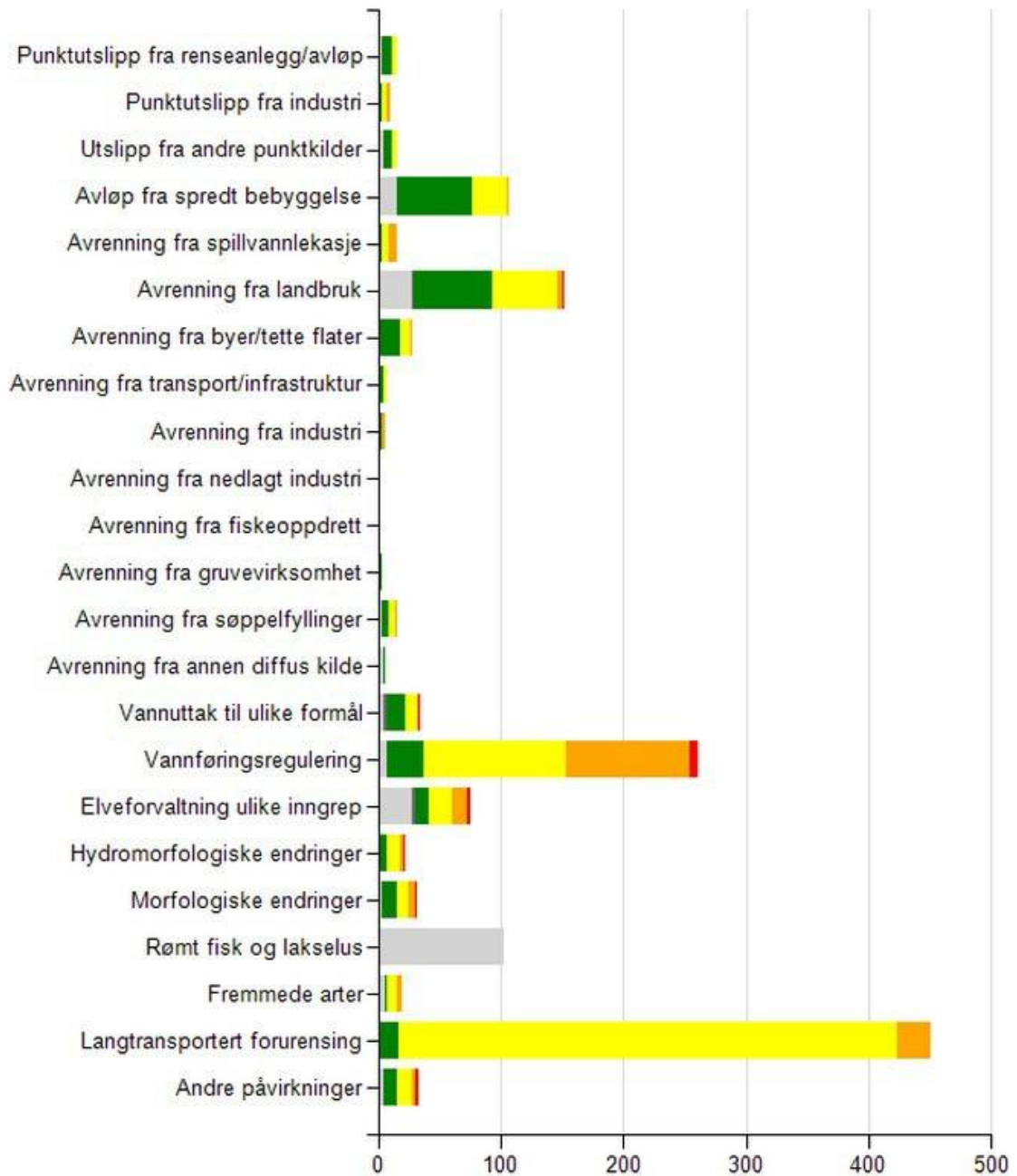
Ukjent

— Middels

Stor

Svært stor

Elvevannforekomster med grupperte påvirkninger



24. Mar 2014 13:39:28

Ukjent

Uvesentlig

Liten

Middels

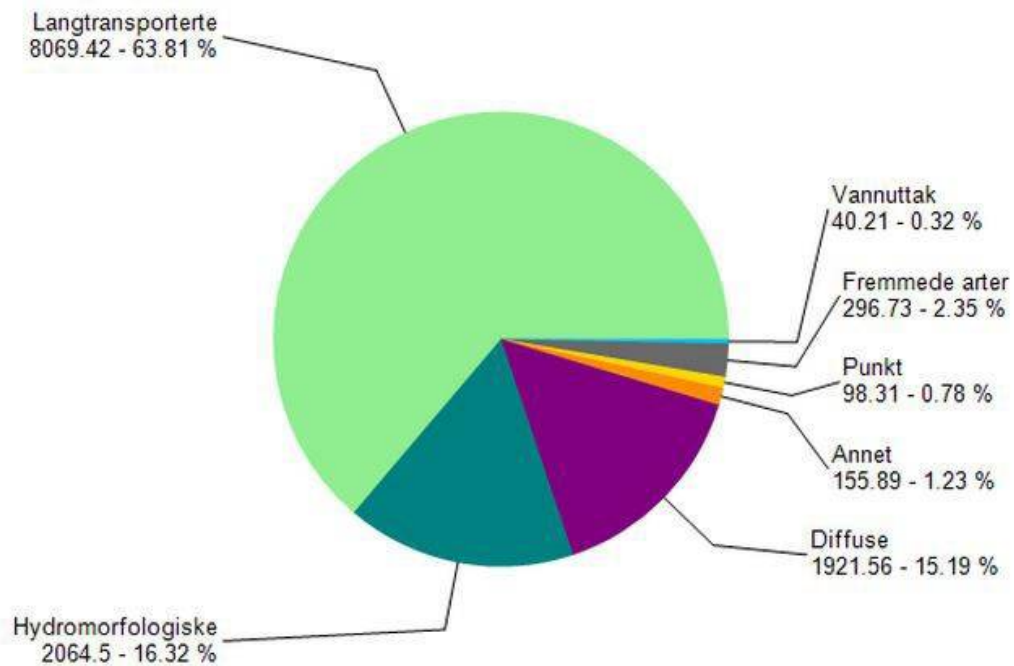
Stor

Svært stor

Eksempel fra Karakteriseringsrapporten. Dataen fås ut ifra rapporter i vann-nett.no .

Hordaland

Kilometer og prosent signifikante påvirkninger for elvevannforekomster

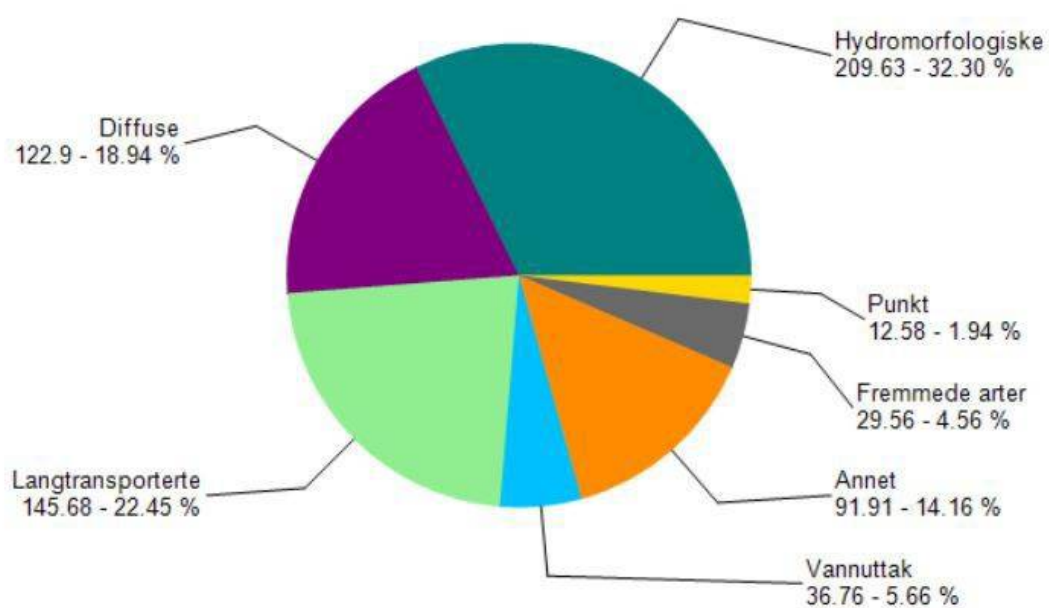


28. Apr 2014 12:32:54

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

Grunnvassførekomstar som ikkje har potensiale som drikkevannskilde er førebels lite kartlagt og karakterisert. Fylkesmennene som har karakterisert grunnvannsførekommene, 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 påverka 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.

Tiltak

I vår vassregion er 4 grunnvassførekomstar påverka og vurdert til å være i risiko for ikke å nå god miljøtilstand i 2021 . Totalt er det registrert 42 grunnvassførekomstar i vassregion Hordaland. For dei 4 grunnvassførekomstane som er vurdert til å vere i risiko for ikkje 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 Hardanger Vassområde

Hardanger vassområde, tiltak vassdrag

Vannforekomst id-nr	Navn på vannforekomst	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Prioriterte tiltak	Myndighet
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte- vurdering.	MD
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Problemkartlegging	MD
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Vilkårsrevisjon	MD
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Temperaturstyring, flere magasiner	MD
050-81-R	Bjoreio nedre del	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Dempet effektkjøring	MD
050-95-R	Eio	Eidfjord	Moderat	Overføring fra vannforekomst	GØT 2027	Problemkartlegging	MD
050-101-R	Erdalselva	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØT 2021	Utlegging av gytegrus/ terskler	NVE
050-101-R	Erdalselva	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØT 2021	Økt minsteslipp av vann sommerstid	NVE
050-11-R	Isdølo	Eidfjord	Dårlig	Uten minstevannføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-11-R	Isdølo	Eidfjord	Dårlig	Med minstevannføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-19-R	Nordelvi	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannføring	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
050-27-R	Oneåa	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannføring	MØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-21-R	Rembesdalselvi	Eidfjord	Moderat	Flomverk og forbygninger	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-21-R	Rembesdalselvi	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Moderat	Fremmede arter	GØT 2021	Soppaugsbekken: Fjerning av bekkerøye	Eidfjord kommune
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Moderat	Fysiske inngrep	GØT 2021	Segelgjerdsbekken: Gjenoppretting av kantvegetasjon	Eidfjord kommune
050-78-R	Sima bekkefelt	Eidfjord	Moderat	Fysiske inngrep	GØT 2021	Bekk A: Opprensning og utlegging av gytegrus	Eidfjord kommune
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Sand og grustak	GØP 2027	Problemkartlegging	Eidfjord kommune

050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte- vurdering.	MD
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tilførsel av død ved	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Forbedring av gyteplasser	Miljødir.
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Vilkårsrevisjon	NVE
050-6-R	Simadalselva	Eidfjord	Moderat	Sand og grustak	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-23-R	Skredåni	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-23-R	Skredåni	Eidfjord	Moderat	Redusert kantvegetasjon	GØP 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon	NVE
050-74-R	Skytjedalselvi	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	Miljødir.
050-77-R	Skytjefossen	Eidfjord	Moderat	Redusert gjennomstrømning	GØT 2021	Miljøtilsyn	Miljødir.
050-25-R	Åsåna	Eidfjord	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Moderat	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	Moderat	Fysiske inngrep	GØT 2021	Skielva: Utbedring av plastring i bunn	Granvin kommune
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Moderat	Fysiske inngrep	GØT 2021	Fetelvi: Gjenoppretting av kantvegetasjon	Granvin kommune
052-133-R	"Bekkefelt" Granvin	Granvin	Moderat	Forurensning	GØT 2021	Skielva: Fjerne søppel/ skrot	Granvin kommune
052-29-R	Bulkuelvi	Granvin	Moderat	Med minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-124-R	Folkeedalselv	Granvin	Moderat	Med minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-51-R	Granvinsvassdraget øvre	Granvin	Moderat	Avløp fra spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging	Granvin kommune
052-132-R	Kattaråa	Granvin	Dårlig	Fysisk	GØT 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon.	Kommune, Frivillig, Fylkesmann

052-142-R	Storelva i Granvin	Granvin	Moderat	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2027	Risikovurdering og kontroll av gjødseltanker	Granvin kommune
052-142-R	Storelva i Granvin	Granvin	Moderat	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	Granvin kommune
047-112-R	Bjørndøla	Jondal	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Moderat	Søppelfyllinger	GØP 2027	Problemkartlegging. Vurdere å sette i gang pumpestasjon sigevann	Jondal kommune
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Moderat	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØP 2027	Minstevannføring 300 l/s 1.5-30.9. 60 l/s resten av året.	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Moderat	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØP 2027	Forbedring av gyteplasser	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Moderat	Med minstevannsføring (ny konsesjon)	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
047-101-R	Jondalselvi	Jondal	Moderat	Uten minstevannsføring (gammel konsesjon)	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring (foreslått i ny konsesjon)	NVE
047-103-R	Krossdalselvi og Brattabøelvi	Jondal	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	FM, kommune
047-60-R	Storelvi ved Galtasete	Jondal	Moderat	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØP 2027	Problemkartlegging.	Jondal kommune
047-16-R	Torsneselva	Jondal	God	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2015	Problemkartlegging	Kommune
052-33-R	Avløp frå Juklevatn	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring.	NVE
053-33-R	Bekkefelt ved Storavatnet m.m.	Kvam	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Problemkartlegging.	NVE
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2033	Variabel miljøtilpasset vannføring.	NVE
052-137-R	Botnaelvi	Kvam	Moderat	Fysiske inngrep	GØP 2033	Utbedring av utløp av Monsabekken (nederst i Botnene)	Mattilsynet
052-97-R	Dalaelva - nedre	Kvam	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØP 2027	Overføre til kommunalt avløpsanlegg	Kvam kommune
052-97-R	Dalaelva - nedre	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging.	
052-97-R	Dalaelva - nedre	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte- vurdering.	
052-97-R	Dalaelva - nedre	Kvam	Dårlig	Bekkelukking	GØP 2027	Problemkartlegging kulvert	Kvam kommune
052-98-R	Dalaelva - øvre	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging vannføring	NVE

052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Moderat	Forurensning	GØP 2027	Utbedring av landbruksutslipp	FM, Kommunen
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring.	NVE
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
052-138-R	Flatabøelva	Kvam	Moderat	Fysiske inngrep	GØP 2027	Utbedre terskel	NVE
052-139-R	Frytlielvi	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring.	NVE
052-20-R	Kaldestadelvi	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Problemkartlegging	NVE
053-17-R	Kverselva	Kvam	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-74-R	Laupsaelvi med sidebekker	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Eggutlegging oppstrøms anadrom strekning for å øke produksjonen i vassdraget	Kvam kommune, FM
053-15-R	Litlefosselva	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Manøvreringsreglement: Unngå typisk start/stopp - kjøring	NVE
053-15-R	Litlefosselva	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Omløpsventil for å hindre plutselig vannføringsreduksjon ved uforutsette utfall av kraftverket.	NVE
053-15-R	Litlefosselva	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE
053-12-R	Ljoneselva	Kvam	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	Bygging av fisketrapp ved foss ved settefiskanlegget	NVE
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder	GØP 2027	Fjerning av rør i "Bekk A", jfr RB- rapport 1781, s. 82-93.	Kvam kommune
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Moderat	Flomverk og forbygninger	GØP 2027	Vurdere å fjerne plastring i Laugarelva.	Kvam kommune
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder	GØP 2027	Gjenopprette kantvegetasjon i Laugarelva og utplassere store steiner i Laugarelva og bekk A.	Kvam kommune
052-141-R	Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	Kvam	Moderat	Fisketiltak/terskler	GØP 2027	Utbedre vegkulverter	SVV
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Moderat	Landbruk	GØT 2027	Problemkartlegging	Kvam kommune
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Moderat	Fysisk påvirkning - delvis manglende kantvegetasjon	GØT 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon på ulike strekk i hovedelven	Kvam kommune, FM

052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Gjennomføre tilsyn med landbruket	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Kontroll av mindre avløpsanlegg.	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Konstruksjoner i elv	GØT 2027	Problemkartlegging	NVE, FM, Kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2027	Forhindre landbruksutslipp	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Avrenning fra husdyrhold/ husdyrgjødsel	GØT 2027	Gjennomføre tilsyn med landbruket	Kvam kommune
052-100-R	Steinsdalselva	Kvam	Moderat	Fiskevandringshindre - manglende kantvegetasjon	GØT 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon der denne er betydelig redusert. Se også tiltak 052-141-R	Kvam kommune
053-3-R	Bekker Mundheim - Hamarhaug (Storelva i Gravdal)	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder (mangledne kantvegetasjon)	GØT 2021	Gjenoppretting av kantvegetasjon nordre bredd i Storelva (ca 160-290 m fra sjøen)	Kvam kommune, FM
053-31-R	Strandadalselva	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder (naturlig)	GØT 2027	Eggutlegging oppstrøms vandringshinder	Kvam kommune, FM
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Moderat	Annen diffus forurensning - kirkegård	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Moderat	Avrenning fra annen landbrukskilde - gjødselutslipp	GØT 2021	Tilsyn gjødselutslipp	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Moderat	Avløp fra spredt bebyggelse	GØT 2021	Kontroll små avløpsanlegg	Kvam kommune
052-102-R	Tørvikvatnet tilløpsbekker	Kvam	Moderat	Flomverk og forbygninger (fjerning av kantvegetasjon)	GØT 2021	Gjennomføre tiltaksplan og tiltak i forlengelse av rapport 1781 fra Rådgivende Biologer.	Kvam kommune
052-81-R	Vikelva	Kvam	Dårlig	Avrenning fra beite og eng	GØP 2027	Problemkartlegging landbruk	FM
052-81-R	Vikelva	Kvam	Dårlig	Søppelfyllinger	GØP 2027	Problemkartlegging søppelfylling	FM
052-81-R	Vikelva	Kvam	Dårlig	Fisketiltak/terskler	GØP 2027	Problemkartlegging terskel	FM
052-81-R	Vikelva	Kvam	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring	NVE
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Moderat	Annen punktkilde	GØT 2027	Fjerne punktutslipp ved fabrikk	Kvam kommune
052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon	FM, Kommune

052-103-R	Øysteseelvi nedstrøms Fitjadalsvatnet (v/bebyggelse)	Kvam	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2027	Sprengning i terskel i sideelv oppe for å sikre vannføring	FM, Kommune, NVE
048-51-R	Dyrskarvatnet nedstrøms	Odda	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-16-R	Endaåna	Odda	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-18-R	Floråna	Odda	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
048-77-R	Histeinselva	Odda	Moderat	Annen punktkilde	GØT 2021	Forlengelse av avløpsnett i 2019-2021.	Odda kommune
049-9-R	Mogelielvi	Odda	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Avrenning fra diffuse kilder (Nitrogen)	GØT 2027	Tildekking av deponi "Hjølloppen"	MD, FM
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Avrenning fra diffuse kilder (Nitrogen)	GØT 2027	Problemkartlegging	FM
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Landbaserte anlegg, evt bedre sikring mot rømning.	Fiskeridirektoratet
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Oppdrettsvolumet i Hardangerfjorden bør ned over tid.	Mattilsynet
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Fysiske	GØT 2027	Evt. ny fisketrapp (den gamle tatt av flommen 2014). Forlengelse av eksisterende fisketrappa 30 m oppstrøms nåværende lukedam. Ny lukedam bygges.	MD/NVE
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Fysiske	GØT 2027	Problemkartlegging	MD/NVE
048-10-R	Opo i Odda	Odda	Moderat	Avrenning og utslipp fra transport/ infrastruktur.	GØT 2027	Risikovurdering for salt og forurensning fra overvann fra riksvegen til Opo.	SVV
049-14-R	Reinanuttjørbekken	Odda	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
048-9-R	Storelva	Odda	Moderat	Renseanlegg 100 pe	GØT 2027	Nytt Hildal avløpsrenseanlegg (2015)	Odda kommune
048-9-R	Storelva	Odda	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	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			Landbruk- fysiske tiltak	GØT 2027	Kartlegging av de fysiske forholdene for anadrom fisk.	FM
048-87-R	Støselva	Odda	Moderat	Husdyrhold/ husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Odda kommune
049-71-R	Tyssehølen	Odda	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Problemkartlegging	NVE
049-10-R	Tysso	Odda	Dårlig	Forurensning: Renseanlegg Skjeggedal	GØP 2027	Problemkartlegging	Odda kommune
049-10-R	Tysso	Odda	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
047-29-R	Avløp frå Heimste Revavatn	Ullensvang	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Problemkartlegging	NVE
047-29-R	Avløp frå Heimste Revavatn	Ullensvang	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Stabil minstevannsføring (fiktivt)	NVE
048-12-R	Bleielvi	Ullensvang	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-12-R	Espeelvi	Ullensvang	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
047-99-R	Inntak Skarvabotnen	Ullensvang	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Problemkartlegging.	NVE
047-99-R	Inntak Skarvabotnen	Ullensvang	Dårlig	Uten minstevannsføring	MØP 2021	Stabil minstevannsføring (fiktivt)	NVE
050-79-R	Kinso ved Rjuven	Ullensvang	Moderat	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Problemkartlegging	Fiskeridirektoratet / FM
049-3-R	Vendo	Ullensvang	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes øket noe etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte - vurdering.	NVE
051-12-R	Øvre Austdøla	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging vannføring	NVE
051-12-R	Øvre Austdøla	Ulvik	Dårlig	Steindeponi- tungmetall?	GØP 2027	Problemkartlegging steindeponi	NVE
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	MD
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Terskler	Miljødir.
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte- vurdering.	NVE
051-13-R	Nedre Austdøla	Ulvik	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.

051-17-R	Tysso i Ulvik	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Utlegging av gytegrus.	NVE
051-29-R	Vambheimselvi	Ulvik	Dårlig	Fysiske inngrep - vandingshinder	GØT 2021	Trapp eller trinn i berget (temporeært vandringshinder).	Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	God	Søppelfyllinger	GØT 2021	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	God	Landbruk	GØT 2021	Pålegg overfor landbruket mht gjødseltidspunkt	FM/ Ulvik kommune
051-32-R	Gauro	Ulvik	God	Fysiske inngrep - vandingshinder	GØT 2021	Steinterskler og bunns substrat.	FM/ Ulvik kommune
051-34-R	Ulvikpollen tilløpsbekker nord	Ulvik	God	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Ulvik kommune
051-5-R	Norrdøla øvre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Drikkevannsuttak	GØP 2027	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØP 2027	Problemkartlegging	FM/ Ulvik kommune
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	Miljødir.
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Etablere skjul - utsetting av stein	Miljødir.
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Etablere kantvegetasjon	NVE
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Vedlikeholde eksisterende anlegg for....	FM
051-6-R	Norrdøla nedre	Ulvik	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Variabel miljøtilpasset vannføring vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte- vurdering.	NVE, FM, Miljødir.

Hardanger Vannområde, tiltak innsjø

Vannforekomst id-nr	Navn på vannforekomst	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Prioriterte tiltak	Myndighet
050-16871-L	Nedre Demmevatn	Eidfjord	Moderat	Overføringer av vann	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
050-1905-L	Eidfjordvatnet	Eidfjord	Moderat	Separate avløp	GØT 2027	Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg.	Eidfjord kommune
050-1905-L	Eidfjordvatnet	Eidfjord	Moderat	Separate avløp	GØT 2027	Problemkartlegging.	Eidfjord kommune

050-1906-L	Isdalsvatnet	Eidfjord	Dårlig	Landbruk - beite og eng	GØP 2027	Problemkartlegging landbruk	Eidfjord kommune
050-1906-L	Isdalsvatnet	Eidfjord	Dårlig	Redusert tilstrømning	GØP 2027	Problemkartlegging vannføring	NVE
050-1906-L	Isdalsvatnet	Eidfjord	Dårlig	Redusert tilstrømning	GØP 2027	Vilkårsrevisjon	NVE
050-1907-L	Sysenvatnet	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-1914-L	Rembesdalsvatnet	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Vilkårsrevisjon	NVE
050-1914-L	Rembesdalsvatnet	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
050-1914-L	Rembesdalsvatnet	Eidfjord	Svært dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Magasinrestriksjoner (jfr NVE - rapport 49/2013) vurderes etter forutgående problemkartlegging og kost/ nytte - vurdering.	NVE
050-1915-L	Holmavatn	Eidfjord	God	Overføringer av vann	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Dårlig	Introduserte arter	GØT 2027	Utfisking av røye – prøvafiske	MD
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Dårlig	Introduserte arter	GØT 2027	Utfisking av røye	MD
052-2010-L	Granvinsvatnet	Granvin	Dårlig	Introduserte arter	GØT 2027	Problemkartlegging.	MD
052-2479-L	Krokavatn	Granvin	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2027	Uendra. Årleg utsetjing av fisk iht pålegg frå Fylkesmannen.	NVE
052-2479-L	Krokavatn	Granvin	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
047-1697-L	Dravladalsvatn	Jondal	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Utsettingspålegg	NVE
052-2012-L	Bjølsegrøvatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fortsette med utsetting av fisk	NVE
052-2015-L	Krokavatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-2015-L	Krokavatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Utsetting av fisk	NVE
052-2017-L	Nedre Goddalsvatnet	Kvam	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
052-26537-L	Løkjesdalsstjern	Kvam	God	Vannkraftsdam	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
052-26571-L	Breisetevatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging (avklare tilstand og om dette er en SMVF.)	NVE
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kvam kommune
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Fjerne deponi organisk plantemateriale	Kvam kommune
052-26869-L	Bergsvatnet	Kvam	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Kontroll med gjødselkum litt nord for vannet.	Kvam kommune
052-27356-L	Songrøvatn	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-27356-L	Songrøvatn	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vilkårsrevisjon	NVE

052-27378-L	Juklevatn	Kvam	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-27396-L	Jardalsvatn	Kvam	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-27418-L	Tjørnadalsvatn	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
053-2045-L	Byrkjenesvatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
053-2046-L	Lausetervatnet	Kvam	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-2011-L	Karaldevatnet	Kvam, Voss	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Forbedre gytemulighetene over LRV i det nye innløpet (forbedre gytesubstrat i innløp)	NVE
052-2011-L	Karaldevatnet	Kvam, Voss	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fortsette med utsetting av fisk	NVE
048-1702-L	Reinsnosvatnet	Odda	God	Hytter	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med små avløps-anlegg	Odda kommune
048-1704-L	Dyrskardvatnet	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
048-1705-L	Steinvatnet	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-1889-L	Ringedalsvatnet	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	MØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-1893-L	Øvre Bersåvatnet	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE, FM
049-1894-L	Nibbehølen	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE, FM
049-1898-L	Håvardsvatn	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-1900-L	Nedre Bersåvatnet	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vurdere vannstandsbegrensninger. Skånsom nedtapping må etterstrebes.	NVE
049-1900-L	Nedre Bersåvatnet	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
049-1901-L	Langavatnet	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vurdere vannstandsbegrensninger.	NVE
049-1901-L	Langavatnet	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
049-1902-L	Breidavatn	Odda	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
049-27663-L	Holmavatn	Odda	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
047-1700-L	Jukladalsvatn	Ullensvang	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE

047-1700-L	Jukladalsvatn	Ullensvang	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Revisjon neste planperiode	NVE
049-1890-L	Øvre Tyssevatn	Ullensvang	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vannstandsbegrensninger. Ta hensyn til fisk i manøvreringsregimet.	NVE
049-1890-L	Øvre Tyssevatn	Ullensvang	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
049-1903-L	Vendevatn	Ullensvang	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
049-27611-L	Mostjørn	Ullensvang	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
051-16623-L	Floskefonnvatn	Ulvik	Moderat	Overføringer av vann	GØP 2027	Problemkartlegging (radioaktivitet)	NVE
051-1916-L	Skrulsvatnet	Ulvik	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
051-1918-L	Rundavatn/ Austdalsnutvatn	Ulvik	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Fiskeundersøkelser	NVE
051-1919-L	Solsævatnet	Ulvik	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging.	NVE
051-1919-L	Solsævatnet	Ulvik	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Vurdere magasinrestriksjoner	NVE
051-1920-L	Ljoneskrulen	Ulvik	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
051-1921-L	Langavatnet	Ulvik	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2027	Problemkartlegging	NVE
052-27316-L	Moensvatnet	Voss	Dårlig	Spredt avløp	GØT 2021	Problemkartlegging	Voss kommune

Hardanger Vannområde, tiltak kyst

Vann-forekomst id-nr	Navn på vannforekomst	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Prioriterte tiltak	Myndighet
0260040700-C	Hissfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam	Svært dårlig	Industri (ikke-IPPC). Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Problemkartlegging	MD/FM
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Moderat	Industri (ikke-IPPC). Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Problemkartlegging	MD/FM
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Moderat	Oppdrettsanlegg	GØT 2027	Egne tiltak fra departementet?	Mattilsynet

0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Moderat	Rensing av urensede utslipp	GØT 2027	Nytt mekanisk avløpsreanseanlegg i Øystese (2015?)	FM
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Moderat	Renseanlegg 2000 PE	GØT 2027	Nytt mekanisk avløps- reanseanlegg for 7500 pe (ferdig 2016)	Odda kommune
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Odda	Moderat	Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Problemkartlegging sediment Sørfjorden	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Tvungen rengjøring av båter etter lossing av råstoff	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Nytt filter etter ESP (TTI)	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Full resirkulering av alt vann i venturisystemet (TTI)	MD

0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Bruk av overskuddsvann fra slamrens til kjøling i scrubber (TTI)	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Nytt velv på ovnen (TTI)	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Redusere lekkasjer av vann til prosessvannsystemet (TTI)	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Redusere forbruk av prosessvann (TTI)	MD
0260040700-C, 0260040800-C, 0260040900-1-C, 0260040900-2-C, 0260041000-C, 0260041100-C, 0260041200-C, 0260041300-C, 0260041400-C	Hissfjorden, Samlafjorden, Sørfjorden Indre del, Sørfjorden Ytre del, Eidfjorden, Simadalsfjorden, Osafjorden, Ulvikfjorden, Granvinsfjorden	Kvinnherad, Jondal, Kvam, Ullensvang, Odda, Eidfjord, Ulvik, Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC).	GØT 2027	Nye avskrapere på transportbelter (TTI)	MD
0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Moderat	Nedlagt industriområde (søppelfyllinger)	GØT 2027	Problemkartlegging/strømningsundersøkelse	FM

0260040900-1-C	Sørfjorden Indre del	Odda	Moderat	Planlagt utfylling av steinmasser ved Byrkjenes i fbm ny RV 13 Odda Sentrum - Tyssedal	GØT 2027	Problemkartlegging/strømningsundersøkelse	FM
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Renseanlegg	GØT 2027	Bytte ut dårlige silanlegg og direkte utslipp med slamavskillere. Overvåke badeplasser	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Renseanlegg	GØT 2027	Overvåke badeplasser	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Spredt avløp	GØT 2027	Kontroll av anlegg	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Spredt avløp	GØT 2027	Lokal forskrift	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Industri (ikke-IPPC). Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda.	MD
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Avrenning fra beite og eng	GØT 2027	Problemkartlegging (overvåking i 2015)	Ullensvang kommune
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	FM
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Svært dårlig	Annen landbrukskilde (DDT)	GØT 2027	Problemkartlegging	FM, MD, Ullensvang kommune
0260041000-C	Eidfjorden	Eidfjord	Moderat	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	MT52. Kunnskapsinnhenting og problemkartlegging	MD/FM
0260041100-C	Simadalsfjorden	Eidfjord	Moderat	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Kunnskapsinnhenting og problemkartlegging	MD/FM
0260041200-C	Osafjorden	Ulvik	Moderat	Industri (ikke-IPPC). Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Kunnskapsinnhenting og problemkartlegging	MD/FM
0260041300-C	Ulvikfjorden	Ulvik	Moderat	Industri (ikke-IPPC). Avrenning fra diffuse kilder (forurenset sjøbunn)	GØT 2027	Kunnskapsinnhenting og problemkartlegging	MD/FM
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Moderat	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2027	Jfr tiltak industri Odda. Problemkartlegging mht tungmetaller	MD/FM
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Moderat	Spredt avløp	GØT 2027	Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Granvin kommune
0260041400-C	Granvinfjorden	Granvin	Moderat	Renseanlegg 2000 PE	GØT 2027	Problemkartlegging	Granvin kommune
0260040800-C	Samlafjorden	Jondal, Ullensvang, Granvin, Kvam	Moderat	Rensing av urensede utslipp	GØT 2027	Tiltaksovervåking i 2015	FM
0260040900-2-C	Sørfjorden Ytre del	Odda, Ullensvang	Svært dårlig	Annen landbrukskilde (DDT)	GØT 2027	Fjerne DDT- kilde på land	FM, MD, Ullensvang kommune

5.4 Tiltak i Nordhordland Vassområde

Nordhordland VO, tiltak kyst

18 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
0261030400-16-C	Flatøyosen	Meland	Dårlig	Industri (ikke-IPPC)	GØT2027	1) Problemkartlegging 2) Fangdammer	FM
0261030400-16-C	Flatøyosen	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2027	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
0261030400-17-C	Radfjorden	Radøy	Dårlig	Industri (ikke-IPPC)	GØT2021	Problemkartlegging	Miljødirektoratet
0261030400-17-C	Radfjorden	Radøy	Dårlig	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
0261030400-17-C	Radfjorden	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
0261030603-1-C	Bøvågen	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
0261040204-C	Lindåspollen	Lindås	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	1) Sanering av gamle anlegg. 2) Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg. 3) Lokal forskrift	kommune
0261040204-C	Lindåspollen	Lindås	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
0261040205-C	Bakøysundet	Lindås	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
0261040205-C	Bakøysundet	Lindås	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse. 2) Forlengelse av ledningsnett. 3) Lokal forskrift	kommune
0261000035-1-C	Husavatnet	Fedje	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
0261000035-2-C	Fedje Vest	Fedje	Dårlig	Utslipp fra annen punktkilde	GØT2027	1) Sikre forurensning i grunnen etter utarbeidet tiltaksplanen 2) Kostholdsråd	Kystverket/ Mattilsynet
261030300-4-C	Roslandspollen	Meland	Moderat	Annen punktkilde	GØT2027	1) Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse. 2) Forlengelse av ledningsnett.	FM
0261030603-5-C	Vaulevågspollen	Radøy	Moderat	Sjøpelfyllinger	GØT2021	Problemkartlegging	FM
0261040101-2-C	Knarrviksvika	Lindås	Dårlig	Annen påvirkning	GØT2021	Problemkartlegging	FM/ Miljødirektoratet
0261040101-7-C	Sløvåg	Gulen	Dårlig	Annen påvirkning	GØT2027	Problemkartlegging	FM/ Miljødirektoratet
0261040400-C	Dalafjorden - Vågane	Lindås	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands - vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
0261040400-C	Dalafjorden - Vågane	Lindås	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	1) Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse. 2) Forlengelse av ledningsnett	kommune

Nordhordland VO, tiltak innsjø

48 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands - vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Myndighet
067-26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden	God	Sur nedbør	GØT 2027	Kalking/silikatbehandling	FM/DN
067-26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden		Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	1)Uavklart 2)Legge ut gytegrus	Fiskeridirektoratet
067-26032-L	Sleirsvatnet	Masfjorden		Påvirket av lakselus	GØT 2027	Uavklart	Mattilsynet
059-176818-L	Dalevatnet	Meland	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
065-26327-L	Hundvensvatnet	Lindås	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065-26327-L	Hundvensvatnet	Lindås	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2027	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-176428-L	Gjerdsvatnet	Radøy	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
066-176457-L	Ytstebøvatnet	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2021	Informasjon, veiledning og kompetansebygging	kommune
066-176457-L	Ytstebøvatnet	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-26213-L	Solevatnet	Austrheim	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-26282-L	Klesvatnet	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-26282-L	Klesvatnet	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT2021	Informasjon, veiledning og kompetansebygging	kommune
066-26282-L	Klesvatnet	Radøy	Dårlig	Gjedde 4 2	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømå- l	Tiltakstype	Myndighet
066-26284-L	Lommetjønn a	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT20 21	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-26284-L	Lommetjønn a	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT20 21	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-26288-L	Hauglandsvat- net	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT20 21	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-26300-L	Mykingsvatn- et	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT20 21	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-26305-L	Vestvatnet	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT20 21	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-26305-L	Vestvatnet	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT20 21	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-26305-L	Vestvatnet	Radøy	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
066-26329-L	Hallandsvatn- et	Radøy	Dårlig	Husdyrhold/husdyrgj- ødsel	GØT20 21	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-26329-L	Hallandsvatn- et	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT20 21	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-26329-L	Hallandsvatn- et	Radøy	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
066-26358-L	Nesvatnet	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT20 21	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
066-26358-L	Nesvatnet	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT20 21	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
067-26161-L	Storevatnet	Masfjorden	Moderat	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Uavklart	Mattilsynet
059-26461-L	Eikelandsvat- net	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	kommune
059-26461-L	Eikelandsvat- net	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
059-26475-L	Brakstadvatn- et	Meland	Moderat	Husdyrhold/husdyrgj- ødsel	GØT 2027	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
067-25851-L	Transdalsvat- n	Gulen	Dårlig	Overføringer av vann	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2126-L	Svartevatn	Modalen	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk	NVE
067-2127-L	Hjortevatnet	Modalen	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømå- l	Tiltakstype	Myndighet
067-2128-L	Smalavatnet / Langavatnet	Modalen	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk, 3) Utbetre vandringshinder,	NVE
067-2129-L	Stordalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Husdyrhold/husdyrgj- ødsel	GØP 2021	Problemkartlegging	kommune
067-2129-L	Stordalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Hytter	GØP 2021	Renseanlegg med strengt funksjonskrav - renseklasse A	kommune
067-2129-L	Stordalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2132-L	Godbotvatne- t	Lindås	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2133-L	Storavatnet	Modalen	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2134-L	Skjerjevatt	Modalen	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2135-L	Store Fjellvatn	Masfjorden	Dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-2136-L	Hjortetjern	Masfjorden	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	1) Problemkartlegging, 2) Utsetting av småfisk,	NVE
067-2137-L	Holmevatn	Masfjorden/ Gulen	Dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	Vilkårsrevisjon,	NVE
067-2138-L	Nedre Mosdalsvatn	Masfjorden	Moderat	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-2140-L	Kvanngrøvat- n / Hestevatt (Storevatn)	Masfjorden/Høya- nger	Svært dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-2141-L	Krokevatn	Høyanger	Dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-2144-L	Nordgjelsvat- n	Masfjorden	Dårlig	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-2483-L	Meinshemde- vatn	Masfjorden	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-25801- L	Mosedalsvatn	Masfjorden/ Høyanger	Moderat	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-25830- L	Svafjellsvatt	Masfjorden	Svært dårlig	Overføringer av vann	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE
067-26004- L	Skrelivatn	Masfjorden	Moderat	Vannføringsreguleri- ng	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-26119- L	Nedstevatt	Masfjorden	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	NVE

Nordhordland VO, tiltak i vassdrag

79 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømå- l	Tiltakstype	Myndighet
066-15-R	Austrheim elv	Austrheim	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
066-17-R	Solevatnet elv	Austrheim	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
066-17-R	Solevatnet elv	Austrheim	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-18-R	Austrheimvågen bekkefelt	Austrheim	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
066-18-R	Austrheimvågen bekkefelt	Austrheim	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Renseanlegg med streng funksjonskrav - renseklasse A	kommune
066-4-R	Fedje bekker	Fedje	Dårlig	Husdyrhold/husdyr gjødsel	GØT 2021	1a) Mineralgjødsel, gjødslingsplanlegging, 1b) Husdyrgjødsel, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
066-4-R	Fedje bekker	Fedje	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
067-32-R	Steinsdalelva	Gulen	Moderat	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
065-15-R	Hindnesfjorden bekkefelt sør- vest	Lindås	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
065-15-R	Hindnesfjorden bekkefelt sør- vest	Lindås	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
065-17-R	Bekker Seimsvatnet	Lindås	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
065-17-R	Bekker Seimsvatnet	Lindås	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	1) Sanering/ oppgradering av gamle anlegg 2) Renseanlegg med strenge funksjonskrav - renseklasse A	kommune
065-17-R	Bekker Seimsvatnet	Lindås	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Moderat	Husdyrhold/husdyr gjødsel	GØT 2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømå- l	Tiltakstype	Myndighet
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2027	Problemkartlegging	kommune
065-19-R	Fiksetelva	Lindås	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Moderat	Husdyrhold/husdyr gjødsel	GØT 2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
065-20-R	Seimsfjorden bekkefelt innerst	Lindås	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
065-16-R	Austfjorden bekkefelt vest	Lindås	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
065-16-R	Austfjorden bekkefelt vest	Lindås	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	God	Sur nedbør	GØT 2027	Kalking/silikatbehandling	FM
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	God	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-53-R	Frøysetelva	Masfjorden	God	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-132-R	Storelva/Hopselva	Masfjorden	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Problemkartlegging	kommune
067-132-R	Storelva/Hopselva	Masfjorden	Moderat	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-134-R	Stordalsvatn tilløpsbekker	Masfjorden	Dårlig	Husdyrhold/husdyr gjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
067-134-R	Stordalsvatn tilløpsbekker	Masfjorden	Dårlig	Hytter	GØT 2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
067-162-R	Dalelva	Masfjorden	Moderat	Med minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
067-173-R	Ostavatnet oppstrøms	Masfjorden	Dårlig	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-173-R	Ostavatnet oppstrøms	Masfjorden	Dårlig	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-176-R	Andvikelvi	Masfjorden	Moderat	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Udefinert	Udefinert
067-165-R	Elv mellom Hjortevatn og Svartevatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-169-R	Elv frå nedste Mosedalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-16-R	Nordfjeldsdalselva	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-171-R	Dalelva / Transdalselva	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	Problemkartlegging	NVE
067-20-R	Brydalselva	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-30-R	Avløp Svaffjellsvatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømå- l	Tiltakstype	Myndighet
067-36-R	Avløp frå Kragledalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-179-R	Matreselva, nedre	Masfjorden	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-180-R	Matreselva, ovre	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-180-R	Matreselva,ovre	Masfjorden	Dårlig	Annen påvirkning	GØP 2027	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-39-R	Avløp frå Glupsedalsvatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-43-R	Avløp Storavatnet	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-44-R	Avløp Svartevatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-45-R	Avløp frå Meinshemdevatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-47-R	Avløp frå Gobotvatn	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-49-R	Haugsdalselva	Masfjorden	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-49-R	Haugsdalselva	Masfjorden	Dårlig	Annen påvirkning	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
067-41-R	Storevassdalen	Masfjorden	Moderat	Uten minstevannsføring	MSM	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Dårlig	Husdyrhold/husdyr gjødning	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1a) Mineralgjødning, gjødningsplanlegging, 1b) Husdyrgjødning, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune
059-14-R	Gjerdevågen bekk	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
059-20-R	Herdlefjorden sidebekker nord NØ	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	kommune
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Dårlig	Beite og eng	GØT 2021	1) Mineralgjødning, gjødningsplanlegging. 2) Husdyrgjødning, slam med videre. 3) Informasjon, veiledning og kompetansebygging	kommune
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1) Mineralgjødning, gjødningsplanlegging. 2) Husdyrgjødning, slam med videre. 3) Informasjonsbrosjyrer og lignende	kommune
059-22-R	Mjåtveitelva	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	1) Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse. 2) Sanering/rehabilitering av eldre vannledningsnett	kommune
059-24-R	Mjåtveitelva tilløp	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
059-30-R	Eikelandsvatnet m/inn- og utløp	Meland	Dårlig	Annen diffus forurensning	GØT 2027	Kartlegging og registrering av avlaup i spredt bebyggelse	kommune
059-32-R	Fosselva og Kvernhusbekken	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1a) Mineralgjødning, gjødningsplanlegging, 1b) Husdyrgjødning, slam med videre, 2) Problemkartlegging	kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltakstype	Myndighet
059-16-R	Rylandselva, nedre	Meland	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	kommune
059-16-R	Rylandselva, nedre	Meland	Dårlig	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØT 2021	Utbedre vandringshinder	FM
059-18-R	Storavatnet sidebekker NØ	Meland	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	kommune
059-18-R	Storavatnet sidebekker NØ	Meland	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2027	Problemkartlegging	FM
067-167-R	Elv mellom Smalavatn og Hortevatn	Modalen	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	1) Vilkårsrevisjon, 2) Problemkartlegging	NVE
066-13-R	Elv Ølvatnet-Nesvatnet	Radøy	Dårlig	Vannforsyningsreservoir	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
066-14-R	Radøy bekker dårlig	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-14-R	Radøy bekker dårlig	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	1. Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse. 2. Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A.	kommune
066-14-R	Radøy bekker dårlig	Radøy	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
066-19-R	Radøy bekker	Radøy	Dårlig	Fiskevandringshindere	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-5-R	HauglandMyking elv	Radøy	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
066-7-R	Hallandsvatnet inn	Radøy	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	1) Informasjon, veiledning og kompetansebygging, 2) Problemkartlegging	kommune
066-7-R	Hallandsvatnet inn	Radøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Renseanlegg med strenge funksjonskrav - rensklasse A	kommune
066-9-R	Brupollen utløp	Radøy	Dårlig	Industrier	GØT 2021	Problemkartlegging	FM

5.6 Tiltak i Vassområde Vest

Totalt 397 tiltak

Vassområde Vest, tiltak kyst

34 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
0261010800-8-C	Florvågen	Askøy	Svært dårlig	Industri (ikke IPPC)	GØT 2027	Problemkartlegging - Endelig tiltak ikke besluttet: mudring og tildekking/tynntildekking?	Miljødir. Oslo
0261010800-6-C	Skiftesvik	Askøy	Svært dårlig	Industri (ikke IPPC)	GØT 2027	Kartlegging av forurensningen både horisontalt og vertikalt (andre tiltak må gjennomføres før det kan utføres arbeider på sjø.) Multikonsult rapportnr: 613867-2	FM/ Miljødir. Oslo
0261030202-C	Hauglandsosen	Askøy	Moderat	Sjøpelfylling	GØT 2021	Forsegling av forurensende masser	Bergen kommune
0261030300-2-C	Herdlefjorden-søndre	Askøy, Meland	Moderat	Avrenning fra annen diffus kilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0260030400-C	Storebø	Austevoll	Moderat	Avrenning fra byer/tettsteder	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261010702-4-C	Bjørndalspollen	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Separering og fonying av anlegg ved Vestkanten i Loddefjord - Videreføres fra Nordåsv VO	Kommune
0261010800-4-C	Byfjorden indre del	Bergen	Moderat	Annen diffus kilde	GØT 2027/33	Redusere overløpsdrift	Kommune
0261010800-4-C	Byfjorden indre del	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027/33	I andre delområder planlegges det kombinert mudring og tildekking. Problemkartlegging, overvåking, mudring og/eller tildekking. ikke besluttet.	Miljødir Oslo
0261010702-1-C	Dolviken	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027/33	Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Kommune
0261010702-1-C	Dolviken	Bergen	Dårlig	Småbåthavn	GØT 2027/33	Tilsyn og kontroll, opprydning	Kommune/fylkesmannen
0261010402-C	Grimseidpollen/Ves trepollen	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261010402-C	Grimseidpollen/Ves trepollen	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Kommune
0261010701-C	Nordåsvannet	Bergen	Dårlig	Annen diffus kilde	GØT 2021	Sanering/fornyning avløp	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
0261010702-3-C	Grimstadfjorden	Bergen	Moderat	Slamdumping	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
0261010702-3-C	Grimstadfjorden	Bergen	Moderat	Utslipp frå annen punktkilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261010702-3-C	Grimstadfjorden	Bergen	Moderat	Renseanlegg 2000 PE	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261010702-3-C	Grimstadfjorden	Bergen	Moderat	Avrenning frå annen diffus kilde	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
0261010702-3-C	Grimstadfjorden	Bergen	Moderat	Søppelfylling	GØT 2021	Fjerning av forurensende masser eller forsegling - Sanering	Kommune
0261010800-1-C	Byfjorden	Bergen, Fjell, Askøy, Meland	Moderat	Annen diffus kilde	GØT 2027	Mudring/tildekking av sediment for å hindre spredning av miljøgifter	Kommune
0261010800-1-C	Byfjorden	Bergen, Fjell, Askøy, Meland	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Nye renseanlegg	Kommune
0261010800-1-C	Byfjorden	Bergen, Fjell, Askøy, Meland	Moderat	Annen diffus kilde	GØT 2027	Problemkartlegging (Byfjordundersøkelser)	Kommune
0261010800-1-C	Byfjorden	Bergen, Fjell, Askøy, Meland	Moderat	Annen diffus kilde	GØT 2027	Oppgradere renseanlegg/reducere overløpsdrift	
0261010600-C	Kobbeleia	Bergen, Sund, Fjell	Moderat	Avrenning frå annen diffus kilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261030100-2-C	Fjæreidpollen	Fjell	Moderat	Avløp frå spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn med private avløpsanlegg, vurdere tilknytning til offentlig avløpsnett	Kommune
0261030100-2-C	Fjæreidpollen	Fjell	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
0261010200-6-C	Skeisosen	Os	Dårlig	Regnvannsoverløp	GØT 2021	Sjekke opp i tilsatnden på utførte tiltak. Hindre spredning av møk	Kommune
0261010200-9-C	Ytterøyosen	Os	Moderat	Annen diffus kilde	GØT 2021	Hindre utslipp av kloakk	Kommune
0260050801-C	Samnangerfjorden-indre	Samnanger	Moderat	Spillvannslekkasje	GØT 2021	Kartlegging av kommunale og private utslepp av sanitært avløpsvatn. Pålegg om betre reinsing.	
0260050801-C	Samnangerfjorden-indre	Samnanger	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Kartlegging av kommunale og private utslepp av sanitært avløpsvatn. Pålegg om betre reinsing.	Kommune
0261010902-C	Pollen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Oppsyn, informasjon	Kommune
0261010902-C	Pollen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
0261010902-C	Pollen	Sund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentlig nett,	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						restriksjoner for private anlegg (der det er mulig og påkrevd ift risiko)	
0261010902-C	Pollen	Sund	Moderat	Utslipp fra fritidsbåter	GØT 2021	Tilsyn	FM/ Kommune
0261010902-C	Pollen	Sund	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	I forbindelse med nye veier kan man tenke på vegetasjonssoner	SVV/ Kommune

Vassområde Vest, tiltak innsjø

96 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
059-26591-L	Tveitvatnet/Storavatnet	Askøy	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Forbedring av pumpestasjoner i vassdalen og innenfor Tveiteneset.	Kommune
059-26591-L	Tveitvatnet/Storavatnet	Askøy	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Sanere spredte avløp	Kommune
056-143931-L	Banntjørnvatnet	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-144263-L	Storetveitvannet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-144263-L	Storetveitvannet	Bergen	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2027	Fjerning av forurensende masser eller forsegling	Kommune
056-144300-L	Eikelundstjernet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-144315-L	Hopsvannet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-144315-L	Hopsvannet	Bergen	Dårlig	Transport/infrastruktur	GØT 2027	Overvåking	FK
056-144401-L	Steinsvikvatnet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-144402-L	Iglevann	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	
056-144402-L	Iglevann	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-144423-L	Råtjørn	Bergen	Svært dårlig	Dumping/fylling av masser	GØT 2021	Regleringsplan foreslår utvidelse av vannspeil, dvs. fjerning av masser.	Kommune
056-144423-L	Råtjørn	Bergen	Svært dårlig	Overføring fra vannforekomst	GØT 2021	Problemkartlegging	SVV
056-144423-L	Råtjørn	Bergen	Svært dårlig	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Rullere driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram.	SVV
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Tilsyn, særlig i forhold til hestemøkk	Kommune
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
056-2057-L	Kalandsvatnet	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-26553-L	Langavatnet	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Etablere vegetasjonssone	Kommune
056-26553-L	Langavatnet	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
056-26581-L	Liavatnet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Problemkartlegging	SVV
056-26581-L	Liavatnet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-26605-L	Griggastemma	Bergen	Dårlig	Transport/infrastruktur	GØT 2027	Overvåking	SVV/FK
056-26606-L	Åstveitvatnet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-26629-L	Jordalsvatnet	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØP 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-26689-L	Lille Lungegårdsvann	Bergen	Dårlig	Annen kilde	GØT 2021	Fjerning av sedimenter eller oksygentilførsel. VA jobber med økt tilførsel av rent overvann.	Kommune
056-26689-L	Lille Lungegårdsvann	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						nye reguleringsplanarbeider og oppgradering av gater og fremføring av ny infrastruktur.	
056-26706-L	Liavatnet ved Lyderhorn	Bergen	Moderat	Dumping/fylling av masser	GØT 2027	Problemkartlegging	SVV
056-26725-L	Solheimsvannet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnett	Kommune
056-26747-L	Tveitevannet	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvåking	Kommune/SVV
056-26747-L	Tveitevannet	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider og oppgradering av gater og fremføring av ny infrastruktur.	Kommune
056-26747-L	Tveitevannet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnett	
056-26747-L	Tveitevannet	Bergen	Dårlig	Sjøpelfyllinger	GØT 2027	Fjerning av forurensende masser eller forsegling - Sanering	Kommune
056-26750-L	Kristianborgvannet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnett	Kommune
056-26765-L	Orrtuvatnet	Bergen	Dårlig	Annen Landbrukskilde	GØT 2021	Utrede kilder til HCB i vannet. Nordåsv VO	Kommune
056-26765-L	Orrtuvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnett	Kommune
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Svært dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging ifm landbruksaktivitet	Kommune
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Svært dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Problemkartlegging ifm vegrelatert påvirkning	Kommune/SVV
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Svært dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnett	Kommune
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Svært dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Undersøke om saneringstiltak har hatt ønsket effekt	Kommune
056-26772-L	Sælevatnet	Bergen	Svært dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan.	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider og oppgradering av gater og fremføring av ny infrastruktur.	
056-26784-L	Myrvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnnett	Kommune
056-26808-L	Myrdalsvatnet	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-26823-L	Byrkjeldsvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnnett	Kommune
056-26823-L	Byrkjeldsvatnet	Bergen	Dårlig	Avløp fra spredt bebygges	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-26823-L	Byrkjeldsvatnet	Bergen	Dårlig	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
056-26838-L	Skranevatnet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnnett	Kommune
056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvåking	FK, SVV, BK, grunneier
056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnnett	Kommune
056-26851-L	Apeltunvatnet	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-26855-L	Birkelandsvatnet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider og oppgradering av gater og fremføring av ny infrastruktur.	Kommune
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvåking	SVV, grunneier (Golf)
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløsnnett	
056-26868-L	Skeievatnet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						nye reguleringsplanarbeider og oppgradering av gater og fremføring av ny infrastruktur.	
056-26887-L	Stendavatnet	Bergen	Dårlig	Spredt avløp	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-66172-L	Nesttunvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-66172-L	Nesttunvatnet	Bergen	Dårlig	Gjedde, abbor	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
056-144431-L	Lønnestjørna	Bergen	Svært dårlig	Dumping/fylling av masser	GØT 2027	Vurdere gjennåpning ved evt. ny reguleringsplan for området.	Kommune
056-144536-L	Mildevatnet	Bergen	Moderat	Karpe og andre introduserte arter	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
056-144536-L	Mildevatnet	Bergen	Moderat	Avrenning fra annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-26770-L	Gjeddevatnet	Bergen	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
056-26849-L	Skjenavatnet	Bergen	Dårlig	Dumping/fylling av masser	GØT 2027	Vurdere gjennåpning ved evt. ny reguleringsplan for området.	Kommune
056-66168-L	Langavatnet	Bergen	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Problemkartlegging	Avinor
056-144095-L	Nedrediket	Bergen	Moderat	Drikkevannsforsyning	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-2058-L	Grimevatnet	Bergen	Moderat	Gjedde, abbor	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
055-26854-L	Hauglandsvatnet	Bergen, Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	
055-26854-L	Hauglandsvatnet	Bergen, Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
053-2042-L	Henangervatnet	Fusa	Moderat	Fiskeoppdrett	GØT 2021	Bytte til fiskefôr med lavere innhold av fosfor eller fôr som utnyttes på en mer effektiv måte?	Fisk.dir

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
053-2043-L	Skogseidvatnet	Fusa	Moderat	Fiskeoppdrett	GØT 2021	Bytte til fiskefôr med lavere innhold av fosfor eller fôr som utnyttes på en mer effektiv måte?	Fisk.dir
055-2055-L	Botnavatnet	Fusa	Dårlig	Vannføringsregulering	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-26846-L	Spongatjørna	Fusa	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Undersøke arsenforekomst i bunnsediment, evt. spredning til sideelver/innsjøer	Kommune
055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvatnet	Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Tettere samarbeid med BOF for avdekking av evt utslipp	Kommune
055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvatnet	Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
055-2056-L	Hetleflot- og Gåssandvatnet	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-26911-L	Krokvatnet	Os	Moderat	Vannforsyningsreservoir	GØT 2021	Sjekke nedbørsfelt	
055-26939-L	Tveitvatnet	Os	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-26939-L	Tveitvatnet	Os	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-26949-L	Hegglandsvatnet	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-26962-L	Ulvenvatnet	Os	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Problemkartlegging	SVV
055-26934-L	Vinddalsvatnet	Os	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
055-2051-L	Grønsdalsvatnet	Samnanger	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-2052-L	Kvitingsvatnet	Samnanger	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-2053-L	Nedre Dukvatn	Samnanger	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-2054-L	Øvre Dukvatn	Samnanger	Dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-26661-L	Fiskevatn	Samnanger	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
055-26719-L	Frølandsvatnet	Samnanger	Dårlig	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØP 2027	Problemkartlegging	Kommune
055-26719-L	Frølandsvatnet	Samnanger	Dårlig	Transport/infrastruktur	GØP 2027	Problemkartlegging ifm vegavrenning	Kommune/SVV
055-26771-L	Kvanneviksvatnet	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Halda fram med kalking	FM/Miljødirektoratet
055-26780-L	Holmavatnet	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Halda fram med kalking	FM/Miljødirektoratet
055-26785-L	Øvre Botnavatn	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Halda fram med kalking	FM/Miljødirektoratet
055-2050-L	Svartevatn	Samnanger, Kvam	Svært dårlig	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-26704-L	Eikedalsvatnet	Samnanger, kvam	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Overvåking	SVV, eikedalen skisenter?
055-26704-L	Eikedalsvatnet	Samnanger, Kvam	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Byggja offentleg avløpsnett også for nedre del av Eikedalen	Kommune
055-26800-L	Krokvatnet, Tveitakvitingen	Samnanger, Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2022	Halda fram med kalking	FM/Miljødirektoratet
057-66104-L	Kørelen	Sund, Fjell	God	Landbruk	GØT 2021	Evt informasjon - skilting	Kommune
058-26363-L	Storevatnet	Øygarden	God	Vannforsyningsreservoir	GØT 2021	Før oppdemming av vatn gjekk det sjøaure opp bekken ved Kvednane. Aktuelt tiltak (nr. 58 i tiltaksbibliotek) kan vera ei fisketrapp som gjer at aure igjen kan vandre opp i vatnet	Kommune
058-26574-L	Stegeviksvatnet	Øygarden	Moderat	Vannforsyningsreservoir	GØT 2027	Bygge om Toftøy vassverk for å unngå at filtermasse blir tilbakeført til vatnet	Kommune

Vassområde Vest, tiltak vassdrag

267 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
---------------	------	---------	--------------------	-----------------	---------------------------	--------	-----------

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
059-29-R	Bekker søndre Askøy	Askøy	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Utbedre vandringshinder i Juvikbekken tilknyttet Fv 218	FK
059-29-R	Bekker søndre Askøy	Askøy	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
059-29-R	Bekker søndre Askøy	Askøy	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tvungen påkobling	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Spredt avløp	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private anlegg	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Restaurering av vassdrag med tiltak som er gunstige for fisk, for eksempel grus og sten i rennende vann for laksefisk, gjenåpning av kulverter	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Gjenskape kantvegetasjon, død ved	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Utbedring av vandringshindre	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Bygge terskler	Kommune
059-2-R	Askevatnet og Hopsvatnet sidebekker	Askøy	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Bygge terskel nederst for å indre oppgang av gjedde i elven	
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Sanering av avløpsledninger	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Dårlig	Drikkevannsforsyning	GØT 2027	Utbygging av Askevann til drikkevannskilde	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Dårlig	Fiskevandringshinder	GØT 2027	Gjenåpning av vandringshinder nedre del	Kommune
059-7-R	Kleppevatnet bekk nedstrøms	Askøy	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Tvungen påkobling	Kommune
059-28-R	Bekker midtre Askøy	Askøy	Moderat	Avrenning fra husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
059-28-R	Bekker midtre Askøy	Askøy	Moderat	Avløp fra spredt bebyggelse	GØT 2021	Tvungen påkobling	Kommune
059-28-R	Bekker midtre Askøy	Askøy	Moderat	Morfologiske endringer, landbruksiltak	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
059-9-R	Pøylelva	Askøy	Moderat	Fiske	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
059-9-R	Pøylelva	Askøy	Moderat	Avrenning fra diffuse kilder	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
059-9-R	Pøylelva	Askøy	Moderat	Avrenning frå spredt bebyggelse	GØT 2021	Tvungen påkobling	Kommune
059-9-R	Pøylelva	Askøy	Moderat	Vannuttak drikkevannsforsyning	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
059-28-R	Bekker midtre Askøy	Askøy	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
056-103-R	Salhus - Morvik - bekker til sjø	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-103-R	Salhus - Morvik - bekker til sjø	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune
056-103-R	Salhus - Morvik - bekker til sjø	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-103-R	Salhus - Morvik - bekker til sjø	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg.	Kommune
056-105-R	Nesttunvassdraget : Dyngelandselv	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-107-R	Nesttunvassdraget : Birkelandsvatnet til Øvstun	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-109-R	Nesttunvassdraget : Myrdalsvatnet - Birkelandsvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-109-R	Nesttunvassdraget : Myrdalsvatnet - Birkelandsvatnet	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-110-R	Nesttunvassdraget : Sidebekker til Birkelandsvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-110-R	Nesttunvassdraget : Sidebekker til Birkelandsvatnet	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-117-R	Laksevåg	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Håsterinerparken under utbygging. Gjenåpning av 150 meter av bekk.	Kommune
056-117-R	Laksevåg	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-118-R	Gravdalsvassdraget	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag - tiltak som er gunstige for fisk	Kommune
056-118-R	Gravdalsvassdraget	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningvik	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
	bekker til sjø					gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	
056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningvik bekker til sjø	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-121-R	Kjøkkelvik - Nordre Drotningvik bekker til sjø	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-125-R	Bekk fra Bjørndalstjønet	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune/FK?
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Annen regulering	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Forprosjekt vedr. gjenåpning av utløpet fra Ortuvatnet. SVV arbeider med reg.plan for gjenåpning mot Løvåstjøna.	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Fiskevandringshindrer	GØT 2021	Kulpetarapp	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannsekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Spillvannsekkasje	GØT 2021	Undersøke om saneringstiltak har hatt ønsket effekt	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2021	Utrede forurensningssituasjon fra Spelhaugen.	FM
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Bekkelukkinger	GØT 2027	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Gjenåpning av bekk i utløpet av Ortuvatn.	Kommune
056-128-R	Innløp Sælenvatnet	Bergen	Dårlig	Annen påvirkning	GØT 2027	Sikre fyllingsfot langs Sælenbekken	Kommune
056-130-R	Kristianborgvannet oppstrøms	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2027	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Det jobbes i dag med en områdeplan for Mindemyren hvor gjenåpning av vassdraget står sentralt.	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-130-R	Kristianborgvannet oppstrøms	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-132-R	Elv fra Lægdene/Landåsfjellet	Bergen	Dårlig	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Moderat	Søppelfyllinger	GØT 2027	Fjerning av forurensende masser eller forsegling - sanering	Kommune
056-134-R	Innløp Tveitevannet	Bergen	Moderat	Søppelfyllinger	GØT 2027	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre. Gjenåpning av bekk ved Slettebakken	Kommune
056-138-R	Munkebotn til Eidsvåg	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Avklare avrenning fra vegsystem. Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram.	FK/SVV
056-138-R	Munkebotn til Eidsvåg	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-140-R	Bekker Sandviken - Eidsvågsneset	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner.	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	SVV avklarer om kulvert under veg er et vandringshinder	BK/SVV
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Moderat	Annen regulering	GØT 2021	Tilføring av mer vann.	Kommune
056-141-R	Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag	Kommune
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Dårlig	Overløp fra renseanlegg	GØT 2021	VA-etaten utvider renseanlegget i Kvernevika.	Kommune
056-146-R	Midtbygdavassdraget	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2027	1.Undersøke om det faktisk er vandringshinder i Steinsvikbekken. 2.Tiltak for å utbedre bør vurderes i forbindelse med reguleringsplan	FK
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2027	Kulpetrapp	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2027	Fjerning av forurensende masser eller forsegling	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Sanering av separate utslipp	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Spillvannsekkasje	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2027	Ivareta gyttebekk sør i Apeltunvatnet - reguleringsarbeid som sikrer bekken vil skje i kommende reguleringsplan for Apeltunveg.	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2027	Restaurering av vassdrag. Gjenskape mer naturlig elveløp i kanalisert del av Apeltunelva - biotopforbedring i kanal	Kommune, SVV
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2027	Restaurering av vassdrag, legge ut gyttegrus	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Svært dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprog	BK/SVV

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						ram.	
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Svært dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-151-R	Bekker Grimstad - Nordåsvatnet sør	Bergen	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2027	Avklare avrenning fra vegsystem. Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram. (Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram. Nylig godkjent regulering, pågående vegutbygging/prosjektering.)	FK
056-152-R	Nesttunvassdraget : Øvsttun - Nordåsvannet	Bergen	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Fisketrapp i Hopsfossen	FM/Miljødir og FK
056-152-R	Nesttunvassdraget : Øvsttun - Nordåsvannet	Bergen	Moderat	Spillvannlekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-161-R	Bekker til nordside Lysefjorden	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-161-R	Bekker til nordside Lysefjorden	Bergen	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Sjette at ål har fri vandringsvei opp i Kolavatnet	SVV/HFK
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Avklare om kulvert under veg er et vandringshinder i Grimseidvassdraget.	FK

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Avklare om kulvert under veg er et vandringshinder	FK
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2027	Fjerning av forurensende masser eller forsegling	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen		Bekkelukking	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre	
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	SVV avklarer om kulvert under veg er et vandringshinder	BK/SVV
056-163-R	Vassdrag Grimseid - Fanafjorden nord	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-166-R	Fanaelva sidebekker	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-166-R	Fanaelva sidebekker	Bergen	Moderat	Spillvannsekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-166-R	Fanaelva sidebekker	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-27-R	Bjørndalsvatnet sidebekker	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune
056-27-R	Bjørndalsvatnet sidebekker	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av bekkestreking	Kommune
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Gjenåpning av vassdrag, fjerne vandringshindre	Kommune
056-29-R	Parallell Bønesbekken	Bergen	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2021	Fjerning av forurensende masser eller forsegling	Kommune
056-30-R	Nesttunvassdraget : Paradisbekken	Bergen	Svært dårlig	Spillvannsekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-31-R	Møllendalselven	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune
056-31-R	Møllendalselven	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av elveløp 4	GØT 2021	Restaurering av vassdrag, legge ut gyttegrus	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-31-R	Møllendalselven	Bergen	Dårlig	Spillvannslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-34-R	Nesttunvassdraget tilførsel til Myrdalsvatnet og Sædalselva	Bergen	Moderat	Spillvannslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
056-42-R	Kristianborgvannet nedstrøms	Bergen	Svært dårlig	Annen regulering	GØT 2021	Øke vannføringen i Fjøsangerbekken - 2.prioritet - separering må komme først	
056-42-R	Kristianborgvannet nedstrøms	Bergen	Svært dårlig	Forsøppling	GØT 2021	Bossrydding	Kommune + andre
056-42-R	Kristianborgvannet nedstrøms	Bergen	Svært dårlig	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag	Kommune
056-50-R	Nesttunvassdraget : Myrdalselva	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-50-R	Nesttunvassdraget : Myrdalselva	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-64-R	Kalandsvatnet sidebekker	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-64-R	Kalandsvatnet sidebekker	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-70-R	Bekk Loddefjorddalen	Bergen	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner	Kommune + andre
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Bygge fisketrapper.	Avinor
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Industri (ikke IPPC)	GØT 2021	Redusere forurensing	FM
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Gjenskape naturlig bekkekant	Avinor, kommune
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Overføring av vann	GØT 2021	Tilbakeføre vann	Avinor
056-86-R	Bekker Fleslandsområdet	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Restaurering av vassdrag, kantvegetasjon, død ved	Kommune
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-90-R	Bekker til Vågsbøpollen (Vestrepollen)	Bergen	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Avklare avrenning fra vegsystem. Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk. Igangsette overvåkingsprogram.	FK
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen		Bekkelukking	GØP 2027	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner.	Kommune
056-93-R	Jordalsvatnet til Eidsvåg	Bergen	Dårlig	Byer/tettsteder	GØP 2027	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-99-R	Åstveitvassdraget	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i nye reguleringsplaner.	Kommune
056-99-R	Åstveitvassdraget	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Avklare om kulvert under veg er et vandringshinder. Endre driftskontrakt mht. redusert saltbruk.	Kommune/FK
056-99-R	Åstveitvassdraget	Bergen	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvannshåndtering gjennom kommunedelplan og VA-rammeplan. Vil i stor grad bare bli satt i verk ved nye reguleringsplanarbeider.	Kommune
056-99-R	Åstveitvassdraget	Bergen	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-95-R	Bekker til Jordalsvatnet	Bergen	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-164-R	Bekker til Fanafjorden	Bergen	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-164-R	Bekker til Fanafjorden	Bergen	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Kommuneplanen åpner for gjenåpning av gamle bekkeløp i	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						nye reguleringsplaner	
056-126-R	Alvøyvassdraget	Bergen	Moderat	Vannuttak fiskeoppdrett	GØT 2021	Problemkartlegging	NVE
056-126-R	Alvøyvassdraget	Bergen	Moderat	Fysisk endring av elveløp	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-157-R	Bekker på Mildehalvøya	Bergen	Dårlig	Fysisk endring av bekkeløp	GØT 2021	Restaurering av bekkeløp	Kommune
056-157-R	Bekker på Mildehalvøya	Bergen	Dårlig	Avrenning frå annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-12-R	Nesttunelven til Øvsttun	Bergen	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Forebygge ved informasjon om hvilken risiko fremmede arter kan medføre	FM
056-12-R	Nesttunelven til Øvsttun	Bergen	Moderat	Spredt avløp	GØT 2021	Tilsyn og kontroll med private avløpsanlegg	Kommune
056-19-R	Skåleviksvassdraget	Bergen	Moderat	Vannforsyningsreservoar	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-16-R	Tellnes - Hagenes	Fjell	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-16-R	Tellnes - Hagenes	Fjell	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Følgje opp med teknisk kontroll og informasjon	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2027	Tilrettelegge øvre upåvirka del av vassdrag som gyte- og oppvekstområde	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2027	Følgje opp med prøvetaking og krav om fangvegetasjon ved nye tiltak	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2027	Problemkartlegging	
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
057-1-R	Fjellvassdraget med sidebekker	Fjell	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2027	Rensetiltak...	Kommune
057-23-R	Angeltveitvassdraget	Fjell	Moderat	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Utbedre vandringshinder tilknytt Fv 210	FK/SVV
057-32-R	Fjæreidvatnet sidebekker	Fjell	Dårlig	Vannforsyningsreservoar	GØT 2021	Vurdere tiltak for å sikre stabil vassføring.	Kommune
057-34-R	Ulvesetvassdraget	Fjell	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Følgje opp med prøvetaking og krav og fangvegetasjon ved nye tiltak	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
057-34-R	Ulvesetvassdraget	Fjell	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-34-R	Ulvesetvassdraget	Fjell	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
057-36-R	Bjørkedalen/Fossa vassdraget	Fjell	Moderat	Annen diffus forurensning	GØT 2021	prøvetaking, Prøvefiske for videre analyse 2013	Kommune
057-36-R	Bjørkedalen/Fossa vassdraget	Fjell	Moderat	Annen punktkilde	GØT 2021	prøvetaking	
057-36-R	Bjørkedalen/Fossa vassdraget	Fjell	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Utredning av SVV	FK
057-37-R	Bekker Fjell vestsida	Fjell	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-37-R	Bekker Fjell vestsida	Fjell	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Avløpsanering (2014)	
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Moderat	Dumping/fylling av masser	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Moderat	Gjedde	GØT 2021	Garnfiske 2015	FM
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Moderat	Spillvannsekkasje	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	Kommune
057-38-R	Lille-Sotra	Fjell	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Vurdering i KU-for Sotrasambandet	Kommune
057-39-R	Bildøy og Kolltveit	Fjell	God	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-28-R	Kørelen sidebekker	Fjell, Sund	God	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Tilsyn, informasjon/oppløysning	Kommune
057-28-R	Kørelen sidebekker	Fjell, Sund	God	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-28-R	Kørelen sidebekker	Fjell, Sund	God	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanlegg, tilknytning til offentlig. Være obs på spredt bebyggelse - kan ikke bygge før de kan koble seg på offentlig nett. (praktiseres enkelte steder)	Kommune
053-13-R	Tveitaskarelva	Fusa	Moderat	Med minstevannsføring	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
053-29-R	Utløp Henangervatnet	Fusa	Moderat	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
055-27-R	Bekk frå Stemmetjønn	Fusa	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-138-R	Hopselva	Fusa, Samnanger	God	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Problemkartlegging	FM
055-138-R	Hopselva	Fusa, Samnanger	God	Fiskevandringshinder	GØT 2021	Miljøtilsyn	FM

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
055-138-R	Hopselva	Fusa, Samnanger	God	Med minstevannsføring	GØT 2027	Problemkartlegging	FM
055-145-R	Tordalselva	Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-152-R	Nordelva	Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-215-R	Søyeelvi	Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-281-R	Søyeelva sidebekker	Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-282-R	Fuglafjellet/Slette bit småbekker	Kvam	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-272-R	Frølandselvi bekkefelt høyt	Kvam, Fusa, Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-273-R	Frølandselvi bekkefelt høyt	Kvam, Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-211-R	Nordelva sidebekker	Kvam, Vaksdal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-122-R	Sagelva	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-122-R	Sagelva	Os	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende renseanlegg	Kommune
055-134-R	Oselvo ved Borgafjellet	Os	Dårlig	Annen punktkilde	GØT 2027	Fjerning av forurensete masser	Kommune
055-134-R	Oselvo ved Borgafjellet	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende renseanlegg	Kommune
055-135-R	Teinebekken/Syftlandsbekken	Os	Dårlig	Fritidsaktivitet	GØT 2027	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanere spredt avløp	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-136-R	Vallaelva	Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-243-R	Ulvenvatnet - Myrketjørna bekk	Os	Dårlig	Bekkelukking	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekker	Os	Dårlig	Annen punktkilde	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekker	Os	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende	Kommune

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
						rensaneanlegg	
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekker	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende rensaneanlegg	Kommune
055-274-R	Ulvenvatnet og Banktjørna tilløpsbekker	Os	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2021	Sigevsnn fra eldre fyllinger må fjernes	Kommune
055-276-R	Oselva og Vallaelva sidebekker	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-279-R	Nordelva	Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Gressklede vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøer m.m.	Kommune
055-279-R	Nordelva	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2027	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetleflotvatnet tilløpsbekker	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Gressklede vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøer m.m. Evt. mindre spredning av møkk	Kommune
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetleflotvatnet tilløpsbekker	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
055-280-R	Gåssandvatnet og Hetleflotvatnet tilløpsbekker	Os	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Utbedre avløpsanlegg	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Annen punktkilde	GØT 2021	Rehabiliter ledningsnett	FM/Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Rehabiliter ledningsnett	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Byer/tettsteder	GØT 2021	Plan for rehabilitering/separering	
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Utbedre avløpsanlegg	Kommune
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Teknisk utbedring av nedslitte og dårlig fungerende rensaneanlegg	
055-283-R	Ulvenvatnet tilløpsbekker	Os	Dårlig	Søppelfyllinger	GØT 2021	Sigevsnn fra eldre fyllinger må fjernes	Kommune
055-81-R	Øvredalselva	Os	Moderat	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
056-147-R	Bekker til nordside Lysefjorden	Os	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØP 2021	Problemkartlegging	Kommune
056-147-R	Bekker Lysekloster - Hagevik	Os	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
056-147-R	Bekker Lysekloster - Hagevik	Os	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Avklare problemomfang	FK

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
056-147-R	Bekker Lysekloster - Hagevik	Os	Moderat	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Hindre utslipp av salt, olje etc. (Os)	
056-148-R	Bekker til Kuvågen	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Gressklede vegetasjonssoner langs vassdrag, sjøer m.m.	Kommune
056-148-R	Bekker til Kuvågen	Os	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
056-148-R	Bekker til Kuvågen	Os	Moderat	Bekkelukking	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
056-148-R	Bekker til Kuvågen	Os	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Overvåking og etterkontroll	Kommune
055-115-R	Oselva og Røykenesvatnet sidebekker	Os, Bergen	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØP 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-169-R	Fitjvatnet bekker	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-264-R	Sidebekker til Fitjvatnet høg	Samnanger, Vaksdal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-107-R	Sætrabekken	Samnanger	Moderat	Uten minstevannsføring	MSM	Problemkartlegging	NVE
055-110-R	Fagerdalen	Samnanger	Moderat	Uten minstevannsføring	MSM	Problemkartlegging	NVE
055-142-R	Bøkselvi	Samnanger	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-142-R	Bøkselvi	Samnanger	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Skal kobles til avløpsnett	Kommune?
055-209-R	Holmavatnet sidebekker	Samnanger	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØP 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-223-R	Frølandselva	Samnanger	Dårlig	Sur nedbør	GØT 2027	Halda fram med kalking	FM/Miljødir.
055-225-R	Storelvi mellom Fiskevatnet og Frølandsvatnet	Samnanger	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Problemkartlegging	Kommune
055-225-R	Storelvi mellom Fiskevatnet og Frølandsvatnet	Samnanger	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØT 2027	MT14 Byggetrinn på terskel på Langeland for betra oppgang til gyteområde ovanfor Langeland (terskel bygd med for stor høyde). Tiltak foreslått i rapport 1476, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE
055-225-R	Storelvi mellom Fiskevatnet og Frølandsvatnet	Samnanger	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØT 2027	Bedra forholda for fisk	Miljødir
055-233-R	Storelva mellom Kvitingsvatnet og Fiskevatnet	Samnanger	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltak i Rapport 1476, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
055-235-R	Storelva mellom Holmavatnet og Kvitingsvatnet	Samnanger	Moderat	Uten minstevannsføring	mindre strenge miljømål	Ingen nye tiltak. Tiltak foreslått i sluttrapport er innført. Rådgivende Biologer AS - Rapport 1476	NVE
055-266-R	Sidebekker til Storelvi	Samnanger	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
055-31-R	Smådalselva	Samnanger	Moderat	Med minstevannsføring	GØP 2021	Problemkartlegging	FM
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	Opne fisketrapp heile året, og modifisere inngangen til fisketrappen. Tiltak foreslått i Rapport 1475, Rådgivende Biologer, er utført.	NVE/Miljødir
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	Fisketrapper	Miljødir
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	Problemkartlegging	FM
055-39-R	Tysseelva	Samnanger	Dårlig	Sur nedbør	GØP 2027	kalking/silikatbehandling	Miljødir
055-158-R	Fiskevatnet bekkefelt høy	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-171-R	Bekk til Fitjavatn	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-183-R	Dukeelva sidebekker	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-219-R	Krokvatn nedstrøms	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-221-R	Kikedalsvatnet og Spongatjørn nedstrøms	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-234-R	Sidebekker til Kvitingsvatnet	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-271-R	Sidebekker til Grønsdalsvatnet/ Kleivavatnet	Samnanger	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-192-R	Herfangstvatnet elver sidebekker	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-197-R	Tverrdalselvi sidebekker	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-203-R	Tjørndalen sidebekker	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-207-R	Klungerdalselvi sidebekker	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-208-R	Sotabottsvatnet bekkefelt	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-177-R	Tjørndalen elv	Samnanger, Vakdsal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
057-30-R	Bekker til Austefjorden og Kørelen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Informasjon, tilsyn	Kommune
057-30-R	Bekker til Austefjorden og Kørelen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-30-R	Bekker til Austefjorden og Kørelen	Sund	Moderat	Spillvannslekkasje	GØT 2021	Sanering/rehabilitering av eldre avløpsnett	Kommune
057-30-R	Bekker til Austefjorden og Kørelen	Sund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentlig nett, restriksjoner for private anlegg (der det er mulig og påkrevd ift risiko)	Kommune
057-5-R	Utløp Kvernaviksvatnet	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØP 2027	Problemkartlegging	Kommune
057-5-R	Utløp Kvernaviksvatnet	Sund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØP 2027	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentlig nett, restriksjoner for private anlegg (der det er mulig og påkrevd ift risiko)	Kommune
057-5-R	Utløp Kvernaviksvatnet	Sund	Moderat	Vannuttak til fiskeoppdrett	GØP 2027	Vurdere tiltak i høve fiskvandringshinder	NVE
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Informasjon til gårdbruker - Gjordsling,	Kommune
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging	
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging	Kommune
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Moderat	Industrier	GØT 2021	Oppsyn, informasjon	
057-7-R	Vassdrag til Skogsvågen	Sund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering av gamle avløpsanl. Tilknytning til offentlig nett, restriksjoner for private anlegg (der det er mulig og påkrevd ift risiko)	Kommune
057-29-R	Vassdrag til Korsfjorden/Sund vestsida	Sund	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
057-9-R	Vassdrag til Raunefjorden	Sund	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet
055-285-R	Tverrdalselvi	Vaksdal	Moderat	Sur nedbør	GØT 2021	Internasjonale avtaler	Miljødirektoratet

Sunnhordland vassområde

Totalt 146 tiltak

Sunnhordland VO, tiltak i vassdrag

91 tiltak

Vannfor- ekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Stand- ard miljø- mål	Tiltak	Myndighet
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbruklandskap	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	292 Graskledd vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
039-5-R	Bømlafjorden bekkefelt	Sveio	Moderat	Fisketiltak/terskl- er	GØT 2027	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
041-15- R	Etneelva	Etne	Svært dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Miljøkartlegging	Komm Etne
041-15- R	Etneelva	Etne	Svært dårlig	Fisketiltak/terskl- er	GØT 2021	Torefoss: Bygge ny trapp i sideløp. 3-4 kulper og lukedam. Bygge mur på toppen av fossen for å hindre overløp til trappa.	FMHO
041-18- R	Elv mellom Løkjelsvatn og Harlandsvatnet	Etne	Dårlig	Uten minstevannsførin- g	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-20- R	Elv mellom Hardelandsvatn og Litledalsvatnet	Etne	Dårlig	Med minstevannsførin- g	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-26- R	Elv mellom Store Krokavatn/Bassur- vatn og Hjørnåsvatnet	Etne	Moderat	Uten minstevannsførin- g	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-28- R	Elv frå Andersvad	Etne	Dårlig	Uten minstevannsførin- g	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-32- R	Fjoneelva	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbruklandskap	Komm Sveio
041-32- R	Fjoneelva	Sveio		Annen landbrukskilde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio
041-32- R	Fjoneelva	Sveio		Annen landbrukskilde	GØT 2027	292 Graskledd vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
041-32- R	Fjoneelva	Sveio	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2027	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
041-32- R	Fjoneelva	Sveio	Moderat	Fisketiltak/terskl- er	GØT 2027	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbruklandskap	Komm Sveio
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	281 Tiltak ved gjødsling av skog	Komm Sveio
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	292 Graskledd vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2027	Miljøkartlegging	FMHO
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Karpe	GØT 2027	229 Handlingsplaner mot fremmede arter	FMHO
041-33- R	Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	Haugesun- d	Moderat	Vasspest	GØT 2027	229 Handlingsplaner mot fremmede arter	FMHO

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
041-47-R	Sørelva	Etne	Dårlig	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Miljøkartlegging	Komm Etne
041-59-R	Kritleelva	Etne	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-66-R	Kaldeimselva	Etne	Dårlig	Uten minstevannsføring	MSM	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT287 Husdyrgjødsel	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Svært dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Svært dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-68-R	Oselva	Vindafjord	Svært dårlig	Annen punktkilde	GØT 2021	Nytt renselanlegg under planlegging	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-69-R	Oselva sidebekker	Vindafjord	Moderat	Annen punktkilde	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Moderat	Fulldyrket mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsatte openåkerarealer	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-72-R	Svensboelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Moderat	Fulldyrket mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsatte openåkerarealer	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-76-R	Dalselva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Fulldyrket mark	GØT 2021	MT43 Etablering av gras på erosjonsutsatte openåkerarealer	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-80-R	Ålfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødseplanlegging	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-81-R	Vikelva	Vindafjord	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Vindafj
041-82-R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj

Vannfor- ekomst	Navn	Kommune	Tilstands- vurdering	Påvirkningstype	Forslag Stand- ard miljø- mål	Tiltak	Myndighet
041-82- R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødelsplanlegging	Komm Vindafj
041-82- R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-82- R	Vikelva tilløpsbekker	Vindafjord	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Vindafj
041-83- R	Ølsvågelva	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-83- R	Ølsvågelva	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT288 Gjødelsplanlegging	Komm Vindafj
041-83- R	Ølsvågelva	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
041-83- R	Ølsvågelva	Vindafjord	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Annen kilde	GØT 2021	Nytt renseanlegg under planlegging. Anbud er innhenta for renseanlegg	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	MT285 Endret jordarbeiding	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Nytt renseanlegg under planlegging. Anbud er innhenta for renseanlegg	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingtiltak	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT288 Gjødelsplanlegging	Komm Vindafj
041-86- R	Ølsfjorden bekkefelt	Vindafjord	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Tette gjødsellager	Komm Vindafj
042-21- R	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Svært dårlig	Annen påvirkning	GØP 2027	Habitatforbetringar, td terkslar for å stabilisere vasspegel, gytesubstrat og avskjerming MT 14?	NVE
042-21- R	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Svært dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Habitatforbetringar, td terkslar for å stabilisere vasspegel, gytesubstrat og avskjerming MT 14?	NVE
042-21- R	Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	Kvinnherad	Svært dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2027	MT324 Problemkartlegging	Miljødir
042-65- R	Hellandselva	Kvinnherad	God	Vannuttak til vannkraftverk		Restaurering av trapp. 6-8 trinn 59?	NVE
044-10- R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Miljøovervaking	Komm Fitjar
044-10- R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	Miljøovervaking	Komm Fitjar
044-10- R	Fitjarelva nedre del	Fitjar	Moderat	Husdyrhold/husdyr- yrgjødsel	GØT 2021	MT289 Gjødsellager, pressaft og andre punktbelastninger	Komm Fitjar
044-30- R	Stord bekkefelt vest	Stord	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	Problemkartlegging	Komm Stord
044-30- R	Stord bekkefelt vest	Stord	Moderat	Industrier	GØT 2021	Følgje opp avbøtande tiltak i reguleringsplanar	Komm Stord/FK
045-2-R	Uskedalselva	Kvinnherad	Dårlig		GØT 2027	MT8 Gjenoppretting av kantvegetasjon (passiv)	
045-30- R	Melselva	Kvinnherad	Dårlig	Med minstevannsføring	GØT2 027	Utbetring inntak til Rosendal elektrisitetsverk	NVE
045-30- R	Melselva	Kvinnherad	Dårlig	Med minstevannsføring	GØT2 027	MT37 Minstevassføring	NVE

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
045-31-R	Rosendalselva/Hattbergselva nedstrøms Muradalen kraftverk	Kvinnherad	Dårlig	Med minstevannsføring	GØP 2027	Ta ut stamfisk av sjøaure til eggutlegging overfor anadrom strekning. Føresetnad: at gytebestandsmålet er nådd på anadrom strekning.	NVE
045-4-R	Storelva/Omvikelva	Kvinnherad	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	MT8 Gjenoppretting av kantvegetasjon. Området Hjelmeland-Landa bør prioriteres	FMHO
045-4-R	Storelva/Omvikelva	Kvinnherad	Moderat	Fulldyrket mark	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødslingsplanlegging	Komm Kvinnherad
045-4-R	Storelva/Omvikelva	Kvinnherad	Moderat	Gjødslingslager	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødslingsplanlegging	Komm Kvinnherad
045-4-R	Storelva/Omvikelva	Kvinnherad	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	MT287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødslingsplanlegging	Komm Kvinnherad
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
045-5-R	Guddalselva	Kvinnherad	Moderat	Fisketiltak/tersklær	GØT 2021	89 Utbetre vandringshindre	FMHO
046-7-R	Austrepollelva	Kvinnherad	Dårlig	Annen påvirkning	GØP 2027	Gjenopprette kantvegetasjon, fjerne plastring i botn v Mauranger kraftstasjon (jfr rapport 1781, Rådgivende Biologer	?
046-7-R	Austrepollelva	Kvinnherad	Dårlig	Fiskevandringshindrer	GØP 2021	MT324 Problemkartlegging	Miljødir
046-7-R	Austrepollelva	Kvinnherad	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	MT324 Problemkartlegging	Miljødir
046-7-R	Austrepollelva	Kvinnherad	Dårlig	Uten minstevannsføring	GØP 2021	MT14 Tersklær	Miljødir
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Svært dårlig	Annen påvirkning	GØT 2021	77 Stabil minstevassføring	FMHO
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Svært dårlig	Utan minstevassføring	GØT 2021	MT19 Utsetting av fisk i ulike stadier	Miljødir
046-8-R	Bondhuselva	Kvinnherad	Svært dårlig	Utan minstevassføring	GØT 2021	MT324 Problemkartlegging	Miljødir
053-2-R	Mundheimselva	Kvam	Dårlig	Annen landbrukskilde	GØT 2027	Gjenoppretting av kantvegetasjon på ulike strekk i hovudelva	Komm Kvam

Sunnhordland VO, tiltak i innsjø

27 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
041-1472-L	Hardelandsvatn	Etne	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2027	Oppretthalde dagens tilstand	NVE
041-1473-L	Store Krokavatn og Bassurvatn	Etne	Moderat	Vannføringsregulering	MSM	Oppretthalde pågående fiskekultivering	NVE
041-1474-L	Ilsvatn	Etne	Moderat	Vannføringsregulering	MSM	Oppretthalde pågående fiskekultivering	NVE

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljøomål	Tiltak	Myndighet
041-1475-L	Grindeimsvatn	Etne	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2027	Opprettholde pågående fiskekultivering	NVE
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	290 Kantsone i jordbrukslandskap	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	292 Graskleddede vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2027	93 Opne sideelvar	FMHO
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	28 Minireinseanlegg kl 1	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	6 Forlengelse av leidningsnett	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	22 Oppgradering av avløp fra spredte bustader og hytter med innlagt vatn.	Komm Sveio
041-1476-L	Vigdarvatnet	Haugesund	Moderat	Vasspest	GØT 2027	229 Handlingsplaner mot fremmede arter	FMHO
041-22434-L	Liervatnet	Sveio	Moderat	Fiskeoppdrett	GØT 2027	Miljøovervaking	FMHO
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2021	205 Redusere mengden planktonspisende fisk	Komm Sveio
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio		Annen landbrukskilde	GØT 2021	194 Sivhausting	Komm Sveio
041-22482-L	Nesavatnet	Sveio		Annen landbrukskilde	GØT 2021	195 Utlegging av halm	Komm Sveio
042-1482-L	Langanes/Sandvatn	Kvinnherad	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Moderat	Byer/tettsteder	GØT 2021	262 Plantekleddede grøfter	Komm Kv.hera d
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Moderat	Fulldyrket mark	GØT 2021	MT 287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kv.hera d
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Moderat	Gjødsellager	GØT 2021	MT 289 Tette gjødsellager eller plasser og anlegg for oppbevaring av innsatsvarer og/eller restprodukter.	Komm Kv.hera d
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Moderat	Husdyrhold/husdyr gjødsel	GØT 2021	MT 287 Gjødslingstiltak MT288 Gjødselplanlegging	Komm Kv.hera d
042-1488-L	Opsangervatnet	Kvinnherad	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	MT87 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Kv.hera d
042-186864-L	Langanes/Sandvatn	Kvinnherad	Moderat	Vannkraftsdam	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
042-22167-L	Nesjastølsvatn	Kvinnherad	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
042-23127-L	Langanes/Sandvatn	Etne	Moderat	Vannføringsregulering	GØP 2021	Evnt utfisking	NVE
043-22224-L	Storavatnet	Bømlo	Svært dårlig	Regnvatn overløp med spillvatn	GØT 2021	MT80. Separering av overvann og spillvann medfører redusert overløpsmengde og mer konsentrert avløpsvann til renseanlegg	Komm Bømlo
043-22224-L	Storavatnet	Bømlo	Svært dårlig	Spredt bebyggelse	GØT 2021	MT82 Økt tilknytning til offentlig koakk	Komm Bømlo
044-1491-L	Ådlandsvatnet	Stord	Moderat	Smal vasspest	GØT 2021	229 Handlingsplaner mot fremmede arter	FMHO

Sunnhordland VO, tiltak kyst

28 tiltak

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Myndighet
026001050 1-4-C	Hellandsfjorden	Fitjar	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	23 Kartlegging og registrering av avløp i spredt bebyggelse	Komm Fitjar
026001050 1-4-C	Hellandsfjorden	Fitjar	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	24 Tilsyn og kontroll med små avløpsanlegg	Komm Fitjar
026001050 1-4-C	Hellandsfjorden	Fitjar	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2021	22 Oppgradering av avløp fra spredte bustader og hytter med innlagt vatn.	Komm Fitjar
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2027	290 Kantsoner i jordbrukslandskap	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2027	281 Tiltaket kan vere heilt å unngå å gjødsle i følsomme område i nærleiken av vassdrag.	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2027	292 Grasklede vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	290 Kantsoner i jordbrukslandskap	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	281 Tiltaket kan vere heilt å unngå å gjødsle i følsomme område i nærleiken av vassdrag.	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Annen landbrukskilde	GØT 2027	292 Grasklede vegetasjonssoner langs vassdrag	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	28 Minireinseanlegg kl 1.	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	6 Forlengelse av leidningsnett	Komm Sveio
026001040 0-2-C	Rødspollen	Sveio	Moderat	Spredt bebyggelse	GØT 2027	22 Oppgradering av avløp frå spredte bustader og hytter med innlagt vatn.	Komm Sveio
026001050 1-2-C	Dåfjorden	Stord	Moderat	Industri (ikke-IPPC)	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Dårlig	Organisk materiale (i størrelsesorden 10 % av totalbidraget til fjorden). Ttreverdig krom	GØT 2027	Montering av ny sil	Miljødir
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Dårlig	Kloakk	GØT 2027	12 Rensande overløp	Komm Vindafjord
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Dårlig	Kloakk	GØT 2027	13. Sanering av eldre avløpsnett	Komm Vindafjord
026002030 0-C	Ølsfjorden	Vindafjord	Dårlig	organisk tilførsel	GØT 2027	MT114 Regulere påslipp av industrielt avløpsvann (miljøgifter og næringsstoffer)	FMRO
026002080 2-C	Høylandsundet-nord	Kvinherad	Ikkje god kjemisk tilstand	Utslepp frå industri (ikkje IPPC)	GØT 2021	Det bør gjøres detaljerte undersøkelser på land for å avgrense forureininga, og miljøkartlegging av sjøsediment.	FMHO
026002080 2-C	Høylandsundet-nord	Kvinherad	Ikkje god kjemisk tilstand	Utslepp frå industri (ikkje IPPC)	GØT 2021	Skilt som fraråder inntak av fisk og skalldyr	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Moderat	Industri (IPPC)	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Moderat	Industri (IPPC)	GØT 2021	184 Regulere påslipp av industrielt avløpsvann	FMHO
026002100 0-C	Aslaksvika	Stord	Moderat	Industri (IPPC)	GØT 2021	115 Rensing av forurensede muddermasser	FMHO
026004020 0-C	Kvinnheradsfjorden	Tysnes	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO
026004050 0-C	Sildafjorden	Kvinherad	Moderat	Annen påvirkning	GØT 2021	134 Overvaking og etterkontroll	FMHO

Vannforekomst	Navn	Kommune	Tilstandsvurdering	Påvirkningstype	Forslag Standard miljøomål	Tiltak	Myndighet
0260040101-C	Husnesfjorden	Kvinherad	Moderat	Tungmetaller, suspendert stoff	GØT 2027	Miljøovervaking	Miljødir
0260010501-5-C	Innværforde	Bømlo	Moderat	Annen punktkilde	GØT 2021	Miljøovervaking	Komm Bømlo
0260010501-5-C	Innværforde	Bømlo	Moderat	Industri (ikkje IPPC)	GØT 2021	Miljøovervaking	FMHO
0260010501-5-C	Innværforde	Bømlo	Moderat	Kommunalt avløp vann utan reinsing	GØT 2021	MT82 Forlengelse av ledningsnett. Økt tilknytning til renseanlegg frå tidlegare spredte avløp.	Komm Bømlo

Vassområde Voss-Osterfjorden

Voss-Osterfjorden VO, tiltak i vassdrag ikkje påverka av vasskraft

26 tiltak

Vass-forekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Ansvar
061-131-R	Bjørndalselvi	Bergen	Med minstevannsføring	GØT 2021	Problemkartlegging	70 000	Bergen komm.
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Spredt bebyggelse, industri	GØT 2021	Problemkartlegging	150 000	Bergen komm
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Bygging av ny kulvert under Arna jernbanestasjon	GØT 2021	Problemkartlegging	50 000	Jernbanverket
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	Rømt oppdretslaks	GØT 2027	Uttak av rømt oppdretslaks i elva		Udefinert
061-134-R	Arnaelva / Storelva	Bergen	lakselus	GØT 2027	Avlusing i sjø		Næringa
061-176-R	Haukåsvassdraget	Bergen	Tilslamming	GØT 2021	Problemkartlegging Hindre tilslamming elvemusling.	50 000	Komm. Vegves.
064-306-R	Moelvi	Modalen	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Avlusing i sjø		næringa
064-306-R	Moelvi	Modalen	Påvirket av rømt oppdretslaks	GØT 2027	Uttak av rømt oppdretslaks i elva		Udefinert
060-4-R	Lonelva	Osterøy	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021. Gytebestandsmål oppnådd med fiske	Problemkartlegging 2014, gjødsel-tiltak, kloakksanering	150 000	kommune
060-4-R	Lonelva	Osterøy	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Utfisking av rømt oppdretsfisk i elva		Udefinert
060-4-R	Lonelva	Osterøy	Påvirket av lakselus	GØPT 2027	Avlusing i sjø		næringa
060-69-R	Osterfjorden, bekk Lonevåg, Litlandselv	Osterøy	Gamal gruvedrift, mogleg avrenning tungmetall	GØT 2021	Problemkartlegging 2014	30 000	kommune
060-63-R	Sørfjorden bekkefelt, Herlandselva	Osterøy	Kringastemma, demning,	GØT 2021	Tiltak for å mogleggjere oppgang av anadrom fisk	Kr 500 000	Kommune
061-19-R	Daleelva laksefør. del	Vaksdal	Påvirka av rømt fisk	GØP 2027	Utfisking av rømt oppdretsfisk i elva		Udefinert
061-19-R	Daleelva laksefør. del	Vaksdal	Påvirka av lakselus	GØP 2027	Avlusing i sjø		næringa

Vassforekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Ansvar
061-19-R	Daleelva lakseførdel	Vaksdal	Avrenning frå tettstader	GØP 2021	Minirensanlegg på avløp frå Geitabakken idr.hus	Kr 100 000	Komm.
063-181-R	Eksingedalsvassdraget nedfor Nesevatn Ekso lakseførande del	Vaksdal	Påvirka av lakselus	GØP 2027	Avlusing i sjø		næringa
063-181-R	Eksingedalsvassdraget nedfor Nesevatn Ekso lakseførande del	Vaksdal	Påvirka av rømt fisk	GØP2027	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		Udefinert
062-219-R	Bolstadelvi	Voss	Påvirka av lakselus	GØT 2027	Avlusing i sjø		næringa
062-219-R	Bolstadelvi	Voss	Påvirka av rømt fisk	GØT 2027	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		Udefinert
062-250-R	Bordalselvi	Voss	Utslepp frå spredt busetnad og landbruk	GØT 2021, + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	kommune
062-281-R	Dyrvo	Voss	Utslepp frå spredt busetnad og landbruk	GØT 2021 + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	kommun
062-281-R	Dyrvo	Voss	Vandringshinder under E-16 for sjøaure	GØT 2021	Utbetring av kulvert		Vegvesen
062-279-R	Myrkdalselva	Voss	Utslepp frå spredt busetnad og landbruk og kloakkrensanlegg	GØT 2021 + badevasskvalitet	Problemkartlegging, tiltak kloakk og landbruk	Kr 50 000	kommune
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Påvirka av lakselus	GØT 2027	Avlusing i sjø		næringa.
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Påvirka av rømt fisk	GØT 2027	Utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva		Udefinert

Voss-Osterfjorden VO, tiltak i vassdrag påverka av vasskraft – SMVF

23 tiltak

Vannforekomst ID	Vannforekomstnavn	Kommune	Påvirkningstype	År for miljømål	Tiltak	Kostnad tiltak	Mynde
060-54-R	Herlandselva	Osterøy	Uten minstevannsføring	MØP 2021 øpe, GØP 2021 nede	Tiltakskartlegging	kr 100 000	nve
061-131-R	Björdalselvi	Bergen	Med minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging	kr 150 000	NVE

Vannforekomst ID	Vannforekomstnavn	Kommune	Påvirkningstype	År for miljømål	Tiltak	Kostnad tiltak	Mynde
061-173-R	Vaksdalsvassdraget nedre	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Utan konsekvens, tiltakskartlegging	kr 100 000	NVE
061-183-R	Daleelva	Vaksdal	Med minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 100 000	NVE
061-184-R	Bergsdalselvi	Vaksdal	Med minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 150 000	NVE
061-61-R	Hamlagrøvatn - Bergevatn	Voss, Kvam, Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 50 000	NVE
061-86-R	Fossdalselvi mellom Fossdalsvatnet og Gråsidvatnet	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging	kr 50 000	NVE
062-275-R	Kaldåni	Voss	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
062-295-R	Eide - Fannadalen	Voss	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2		NVE
062-297-R	Krokkelvi	Voss	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
062-71-R	Teigdalselvi	Voss	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 100 000	NVE
063-159-R	Mysterelva	Vaksdal	Med minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
063-177-R	Bekkeinntak Beinhellern	Vaksdal	Uten minstevannsføring	MØP 2021 opppe GØP 2021 nede	Tiltakskartlegging	kr 50 000	NVE
063-179-R	Blyfjellsbekken	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 100 000	NVE
063-181-R	Eksingedalsvassdraget - Storelvi/Ekso	Vaksdal	Med minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
063-190-R	Eksingedalsvassdraget - midtre Lavik-Nese	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
063-193-R	Eksingedalsvassdraget - midtre Bergo-Lavik	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2	kr 50 000	NVE
063-57-R	Norrdalen	Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 50 000	NVE
063-59-R	Grøndalselvi	Voss, Vaksdal	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging g. Rev.NVE kat.1.2		NVE
063-70-R	Kvann dalen	Voss	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging	kr 150 000	NVE
064-306-R	Moelvi	Modalen	Med minstevannsføring	GØT 2027	Tiltakskartlegging for laks	kr 150 000	NVE
064-353-R	Stølselva	Modalen, Høyanger	Uten minstevannsføring	GØP 2021	Tiltakskartlegging	kr 100 000	NVE
064-355-R	Samanløp Norrdalselva - Stølselva	Modalen	Uten minstevannsføring	GØP 2027	Tiltakskartlegging	kr 50 000	NVE

Voss-Osterfjorden VO, tiltak i innsjø ikkje påverka av vasskraft

Totalt 31 tiltak

Vass-forekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Ansvar
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Problemkartlegging. Tiltak i gjødselsforskrift	Kr 20 000	kommune
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Søppelfyllinger	GØT 2021	Problemkartlegging. Rensing av resterende sivevatn.	Kr 20 000	kommune
061-2074-L	Gaupåsvatnet	Bergen	Annen diffus forurensning	GØT 2021	Problemkartlegging. Kloakksanering	Kr 20 000	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Utslipp frå renseanlegg	GØT 2021	Problemkartlegging.	Kr 20 000	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging. Kloakksanering	Kr 20 000	kommune
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Landbrukavrenning	GØT 2021	Problemkartlegging. Tiltak i gjødselsforskrift	Kr 50 000	Komm.
061-2075-L	Haukelandsvatnet	Bergen	Søppelfylling	GØT 2021	Problemkartlegging. Rensing av resterende sivevatn. fjerning av avfall	Kr 20 000 18,3 millioner	Bergen kommune
061-26551-L	Haukåsvatnet	Bergen	Husdyrhold/husdyrgjødsel	GØT 2021	Problemkartlegging. Hindra tilslamming elvemusling Tiltak i gjødselsforskrift	Kr 20 000	Bergen kommune
061-26551-L	Haukåsvatnet	Bergen	Transport/infrastruktur	GØT 2021	Problemkartlegging. Hindra tilslamming elvemusling	Kr 20 000	Bergen kommune
061-26551-L	Haukåsvatnet	Bergen	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging. Kloakksanering. Hindra tilslamming elvemusling	Kr 20 000	Bergen kommune
061-26601-L	Hjortlandsstemma	Bergen	Søppelfylling	GØT 2021	Problemkartlegging. Rensing av resterende sivevatn	Kr 20 000	Bergen kommune

Vass-forekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Ansvar
061-26601-L	Hjortlandsstemma	Bergen	Landbruksavrenning	GØT 2021	Problemkartlegging. Tiltak i gjødsselforskrift	Kr 20 000	Bergen kommune
064-26350-L	Fammestadtjørna	Lindås	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26350-L	Fammestadtjørna	Lindås	Annen påvirkning	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune
064-26332-7-L	Hegernesvatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26332-7-L	Hegernesvatnet	Lindås	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune
060-4-R	Liavatnet	Lindås	Påvirka av rømt fisk	GØT 2027	Problemkartlegging. Evt. utfisking av rømt oppdrettsfisk i elva	Kr 50 000	uavklart
064-26377-L	Liavatnet	Lindås	Annen landbrukskilde	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26377-L	Liavatnet	Lindås	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune
064-26332-3-L	Midtvatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26332-3-L	Midtvatnet	Lindås	spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune
064-26332-5-L	Mørketjørna	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26332-8-L	Tveitvatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26332-8-L	Tveitvatnet	Lindås	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering /samordne kloakk utslepp.		kommune
064-26332-1-L	Vikavatnet	Lindås	Landbruk/husdyrgjødsel	GØT 2021	Info om avrenning. gjødsling, lagerkapasitet		kommune
064-26332-1-L	Vikavatnet	Lindås	Spredt bebyggelse	GØT 2021	Sanering /samorden eksisterande utslepp.		

Vassforekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Ansvar
062-2084-L	Evangervatnet	Voss	Påvirket av rømt fisk	GØT 2027	Utfisking		uavklart
062-2084-L	Evangervatnet	Voss	Påvirket av lakselus	GØT 2027	Avlusing i sjø		næringa
062-27314-L	Opelandstjørni	Voss	Utslepp frå spredt busetnad og landbruk	GØT 2021 + badevasskval.	tiltak på kloakk og landbruk		kommune
062-2085-L	Vangsvatnet	Voss	Påvirka av rømt fisk	GØT 2027	utfisking		uavklart
062-2085-L	Vangsvatnet	Voss	Påvirka av lakselus	GØT 2027	Tiltak i sjø		Næringa

Voss-Osterfjorden VO, tiltak i innsjø påverka av vasskraft – SMVF

18 tiltak

Vannforekomst ID	Vannforekomstnavn	Kommune	Påvirkningstype	År for miljømål	tiltak	kostnad	Mynde
060-2065-L	Løvteivatnet	Osterøy	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
061-2071-L	Hamlagrøvatnet	Voss, Kvam	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk..	kr 60 000	FM
061-2073-L	Bergsvatnet	Vaksdal	Vannkraftsdam	GØP 2021	Tiltakskartlegging.	kr 60 000	FM
061-2081-L	Svartavatnet,drikkevatt	Bergen	Vannforsyningsreservoar	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	FM
061-26607-L	Bogevatt	Vaksdal	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	FM
062-2086-L	Volavatn	Voss	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fiske pålagt i 2017.Tiltakskartlegging. Revisjon NVE kat. 1.2	kr 60 000	NVE/FM
062-2087-L	Piksvatn	Voss	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fiske pålagt i 2017.	kr 60 000	FM
062-2088-L	Torfinnsvatnet	Voss	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fiske		NVE
063-2095-L	Skjerjavatnet	Vaksdal, Modalen	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
063-2096-L	Grøndalsvatn	Voss	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk pålagt i 2017. Tiltakskartlegging. Revisjon NVE kat. 1.2		NVE

Vannforekomst ID	Vannforekomstnavn	Kommune	Påvirkningstype	År for miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde
063-2097-L	Askjeldalsvatn	Vaksdal	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk. Tiltakskartlegging. Revisjon NVE kat. 1.2	kr 60 000	NVE
063-2098-L	Kvannalsvatn	Vaksdal	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
063-26212-L	Bergovatnet	Vaksdal	Vannføringsregulering	GØP 2021	Tiltakskartlegging. Revisjon NVE kat. 1.2	kr 60 000	NVE
064-2117-L	Kvanngrøvatnet	Modalen	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
064-2119-L	Store Nordalsvatnet	Modalen, Høyanger	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
064-2120-L	Stølsvatnet	Modalen	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
064-2123-L	Holskardvatn	Vik	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE
064-25815-L	Vatn kt.873 i Åsebotn	Modalen	Vannkraftsdam	GØP 2021	Problemkartlegging fisk	kr 60 000	NVE

Voss-Osterfjorden VO, tiltak kyst

6 tiltak

Vassforekomst	Navn-Voss-Osterfjorden	Kommune	Påvirkningstype	Forslag Standard miljømål	Tiltak	Kostnad	Mynde
0261020100-1-C	Arnavågen	Bergen	tettsteder, spredt bebyggelse	GØT 2021	Problemkartlegging av spredde avløp. Fjordovervåking pågår	50 000	FM
0261020800-4-C	Helles-, Eikangervåg	Lindås	Søppelfyllingar	GØT 2021	Problemkartlegging	Kr 50 000	FM,
0261020800-5-C	Lonevågen	Osterøy	Annen punktkilde	Gøt 2021	Problemkartlegging	Kr 50 000	FM
0261020800-2-C	Lonevågen	Osterøy	Industri (ikke-IPPC)	Gøt 2021	Problemkartlegging	Kr 50 000	Miljødirektoratet
0261020800-3-C	Osterfjorden	Osterøy	Søppelfylling Mjelstad-deponiet	GØT 2021	Overvåking pågår		FM
0261020100-2-C	Sørfjorden	Vaksdal/ osterøy	Annen påvirkning	GØT 2021	Overvåking pågår		FM

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 kostnadar 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.

Nytteverdi av den einskilde tiltaka må gjerast av sektorstyresmaktane.

Sektorstyresmaktar må omtale nytteverdien verbalt så å langt det let seg gjera når dei vurderer kost-nytte av dei einskilde tiltaka. Metodikk for å rekne på nytteverdi i kroner er ikkje på plass/ liten grad utvikla.

Sakshandsaming til sektormynda vil avklara og vurdere fordelar og ulemper før endeleg vedtak av tiltak. Prosjektering og kost/nytte vert greidd ut før vedtak. Ingen tiltak vert gjennomført på bakgrunn av enkeltvedtak etter vassforskrifta direkte, og alle tiltak skal vedtakast i sektormynda/kommune om tiltak vert satt i verk.

Ei anna utfordring i arbeidet er at nokre tiltak rettar seg direkte inn mot den enkelte vassførssførekomst, mens andre har eit større verknadsområde og derfor vanskelig kan relaterast til kvar enkelt vassførekomst og det konkrete behovet der. Vidare er det slik at eit tiltak i ein vassførekomst har effekt på andre vassførekomstar 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 vassførekomst 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 vassførekomstar ofte har dei same belastningane og utfordringane, og ein unngår ei uendeleg oppramsing av dei same tiltaka for kvar vassførekomst.

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 vassførekomsten 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.

Problemovervaking 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 nærliggjande 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. Nyten 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 næringsbelastinga.
- 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 tiltaksordningane i Regionalt miljøprogram er

avgrensa av økonomisk ramme.

I Hordaland vil vi peike på 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 verkemidler - gjødselverforskrifta

Gjødselverforskrifta 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.

Juridiske verkemidler - 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**
- **Gjødselverforskrifta 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 lovgjeving 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 foreslår:

- **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 foreslår:

- **Å lage ein nasjonal handlingsplan for vassforskriftsarbeidet 2016–2022. Handlingsplanen bør ha fokus på staten si rolle, verkemiddel administrativ ressursbruk og budsjett.**
- **Kommunane treng auka statlege ressursar til å utføre oppgåvene sine.**

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 foreslått tiltaksovervaking (T) og problemkartlegging (P). Dei konkrete vassområda med overvaking er vist i figurxxxxx

<i>Vassområde</i>	<i>T elv</i>	<i>T innsjø</i>	<i>T kystvatn</i>	<i>P elv</i>	<i>P innsjø</i>	<i>P kystvatn</i>
Nordhordland	41	28	8	13	13	9
Voss-Osterfjorden	19	17	0	25	29	5
Vest	76	56	19	36	29	6
Hardanger	50	14	8	22	16	3
Sunnhordland	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 overvakingstasjonar i vassførekomstar både med og utan påverknader av menneskeleg verksemd. I overvakingssystemet 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 mynde. Miljødirektoratet har ansvar for å halde regionale mynde informert om basisovervakinga som gjennomførast i dei ulike vassregionane. Det er Miljødirektoratet som har levert lista over vassførekomstar med basisovervaking i overvakingssystemet for vassregion Hordaland.

8.1.2 Påleggsovervaking og frivillig overvaking

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

Basisovervaking, påleggsovervaking og frivillig overvaking i vassregion Hordaland

Tabellen under viser talet på vassførekomstar der det er føreslått basisovervaking (B) og kor det i dag er påleggsovervaking er frivillige overvakingssystem (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>
Nordhordland	12	5	6	2	6	1
Voss-Osterfjorden	20	3	4	5	1	5
Vest	3	7	13	5	9	0
Hardanger	7	0	3	9	14	0
Sunnhordland	2	3	12	3	11	9

8.1.3 Overvaking i forsura vassførekomstar

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 vassførekomstar 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 forursingssituasjonen.

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
- Klimatilpasning 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) Klimatilpasning 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 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

Vassområde	Tiltaksanalyse versjonsdato	Tiltakstabell
Nordhordland	Tiltaksanalyse Nordhordland 17.02.14	Tiltakstabell 17.02.14
Vest	Tiltaksanalyse Vest - 31.01	Tiltakstabell 24.02
Sunnhordland	Tiltaksanalyse Sunnhordland 30. mars	Tiltakstabell 30.mars
Hardanger	Tiltaksanalyse Hardanger 10.mai	Tiltakstabell 1005
Voss-Osterfjorden	Tiltaksanalyse Voss-Oserfjorden 10.4	Tiltakstabell 14.04