



Vassregion **Hordaland**

Overvåkingsprogram 2016-2021

for vassregion Hordaland

Høringsutgåve

Forord

Overvakingsprogrammet for vassregion Hordaland skal danne grunnlaget for overvakinga av dei tiltaka ein skal gjennomføre i vassregionen i åra som kjem. Programmet peikar også på kva vassforekomstar ein må undersøke nærmare for finne ut om tiltak er naudsynt for å nå måla i vassforskrifta. Det listar også opp den foreslåtte basisovervakinga i vassregionen og freistar å gi eit mest mogleg komplett oversyn over påleggsovervaking og frivillig overvaking i vassforekomstane i vassregionen.

Det er Fylkesmannen i Hordaland som har leia arbeidet med å lage dette programmet. Arbeidet er gjort i samarbeid med andre sektorstyresmakter, prosjektleiarane i vassområda og vassregionmyndigheita. Det er henta inn fagleg bistand frå DIHVA og Rådgivende Biologer AS i arbeidet med programmet. Sjølve dokumentet er laga av Fylkesmannen.

Overvakingsprogrammet består av dette tekstedokumentet og fleire vedlegg de kan lese på vannportalen.no/hordaland. I høyringa er vi interessert i å få kommentarar til alle delar av programmet. Ikkje minsts er det i høyringsrunda viktig å få tetta dei eventuelle hola som er i oversynet over påleggsovervaking og frivillig overvaking i vassregion Hordaland.

Bergen xx. juni 2014

Fylkesmannen i Hordaland

VRM
Vassregion Hordaland

Innhald

Forord	side 2
Samandrag	side 4
1. Innleiing.....	side 5
2. Ulike typar overvaking.....	side 5
<i>Basisovervaking</i>	
<i>Tiltaksovervaking</i>	
<i>Problemkartlegging</i>	
<i>Påleggsovervaking og frivillig overvaking</i>	
3. Ansvarsfordeling.....	side 7
<i>Basisovervaking</i>	
<i>Tiltaksovervaking</i>	
<i>Problemkartlegging</i>	
4. Overvaking i forsura vassforekomstar	side 8
5. Frå overvakingsprogram til overvaking.....	side 9
<i>Iverksetting</i>	
<i>Kostnadar, finansiering og prioritering</i>	
6. Detaljert program for overvaking i vassregion Hordaland.....	side 10
<i>Metode</i>	
<i>Ulike nivå</i>	
7. Oversyn over overvaking i vassområde Nordhordland.....	side 12
8. Oversyn over overvaking i vassområde Voss-Osterfjorden.....	side 17
9. Oversyn over overvaking i vassområde Vest.....	side 21
10. Oversyn over overvaking i vassområde Hardanger.....	side 28
11. Oversyn over overvaking i vassområde Sunnhordland.....	side 31

Samandrag

Etter vassforskrifta § 18 skal eit regionalt overvakingsprogram skildre ei heilskapeleg overvaking av tilstanden i vassforekomstane i vassregionen. Programmet skal omfatte relevante økologiske, kjemiske, kvantitative og fysiske parameter i vassforekomstane.

Overvakingsprogrammet for vassregion Hordaland omfattar tiltaksovervaking og problemkartlegging basert på kva forslag til tiltak, inkludert problemkartlegging, som er foreslått i tiltaksanalysar og/eller tiltaksprogram i vassforekomstane i regionen. Tabellen under viser talet på vassforekomstar der det er foreslått tiltaksovervaking (T) og problemkartlegging (P).

Vassområde	T elv	T innsjø	T kystvatn	P elv	P innsjø	P kystvatn
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

Til FK: For å få samsvar mellom tiltaksanalysane/tiltaksprogrammet og overvakingsprogrammet ,kan talet på vassforekomstar med T og P bli litt endra i den endeleg høyringsutgåva. Sjå også i kapittel 7 til 11.

Programmet lister også opp basisovervakinga som Miljødirektoratet har foreslått i vassområda. Ein har også prøvd å lage ei så komplett som mogleg liste over påleggsundersøkingar og frivillige overvakingsprogram i vassforekomstane i vassregion Hordaland som er i drift i dag. Tabellen under viser talet på vassforekomstar der det er foreslått basisovervaking (B) og kor det i dag er påleggsovervaking er frivillige overvakingsopplegg (K).

Vassområde	B elv	B innsjø	B kystvatn	K elv	K innsjø	K kystvatn
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

I fleire vassforekomstar er det aktuelt med fleire typar overvaking. Samletabellane i overvakingsprogrammet er derfor nyttige hjelpemiddel når ein skal sette overvakingsprogrammet ut i livet. Det er viktig å samkjøre ulike overvakingsopplegg for å effektivisere overvakinga.

Det er ikkje gjort noko kostnadsoverslag i overvakingsprogrammet for vassregion Hordaland. Dette kan ein først gjøre når arbeidet med å bestemme dei endelege tiltaka er gjort. I vassregion Hordaland er det planen å sette i verk overvakingsprogrammet gjennom 10 deloppdrag, eit for kystvatn og eit for ferskvatn (elv og innsjø) i kvart vassområde.

1. Innleiing om overvaking etter vassforskrifta

Kravet til utarbeiding av overvakingsprogram er heimla i forskrift om rammer for vassforvaltninga (vassforskrifta) § 18. Ein meir detaljert skildring av ulike typar overvaking er gitt i avsnitt 1.3 og 2.4 i vedlegg V til vassforskrifta:

- 1.3.1 Utforming av basisovervaking
- 1.3.2 Utforming av tiltaksorientert overvaking
- 1.3.3 Utforming av problemkartlegging
- 2.4.1 Overvakingsnett grunnvatn
- 2.4.2 Basisovervaking (grunnvatn)
- 2.4.3 Tiltaksovervaking (grunnvatn)

Om dette overvakingsprogrammet for vassregion Hordaland

Etter vassforskrifta § 18 skal det regionale overvakingsprogrammet gi ei heilskapeleg overvaking av tilstanden i vassforekomstane i vassregionen. Programmet skal omfatte relevante økologiske, kjemiske, kvantitative og fysiske parameter i vassforekomstane.

For område avsett til uttak av drikkevatn og verna naturtypar og artar som inngår i register for beskytta områder etter § 16, krevjar § 18 overvaking basert på grunnlaget for vernet. Det føreliggande programmet vil i denne omgang ikkje skissere ei slik overvaking.

Overvakingsprogrammet for vassregion Hordaland som det er presentert her vil omfatte tiltaksovervaking og problemkartlegging basert på kva tiltak, inkludert problemkartlegging, som er foreslått i tiltaksanalyser og/eller tiltaksprogram i vassforekomstane i regionen.

Programmet lister også opp basisovervakinga som er foreslått i vassområda frå Miljødirektoratet. Ein har også prøvd å lage ei så komplett som mogleg liste over påleggsundersøkingar og frivillige overvakingsprogram i vassforekomstane i vassregion Hordaland som er i drift i dag. Avslutta overvakingsprogram kan ein finne under *Arkiv* i Vann-Nett på aktuelle vassforekomstar.

2. Ulike typar overvaking

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 overvakingsstasjonar.

Overvakingsnettverket må omfatte dei vanligaste vassstypene (innsjø, elv, sjø og grunnvatn) og skal omfatte stasjonar i vassførekomstar både med og utan påverknadar av menneskelig verksemd. I overvakingsnettverket for kyst blir det definert område der det blir lagt ut referansestasjonar og

påverka stasjonar. Basisovervakinga skal omfatte alle kvalitetselement og skal gjennomførast etter standard overvakingsmetodikk.

Dei regionale overvakingsprogramma, som dette i vassregion Hordaland, vil i sine oversikttabellar gi eit nyttig oversyn over kor stasjonar for basisovervaking kan samordnast med annan overvaking i vassforekomstane.

Tiltaksovervaking

Tiltaksovervaking skal utførast med sikte på å

- fastslå tilstanden til vassførekomstar som truleg er i fare for ikkje å nå miljømåla
- vurdere eventuelle endringar i tilstanden til slike vassførekomstar som følgje av tiltaksprogram

Det er altså dei overflate- og grunnvassførekomstane som ikkje oppfyller, eller står i fare for ikkje å nå miljømåla innan fristen, som er kandidatar for tiltaksorientert overvaking. I vassregion Hordaland er det føreslått tiltaksorientert overvaking i dei vassforekomstane der det er lista opp tiltak i tiltaksanalysane frå vassområda og i tiltaksprogrammet.

Tiltaksorientert overvaking skal nyttast til å planlegge tiltak og overvake effekten av gjennomførte tiltak. Det er det mest kjenslege kvalitetselementet for den aktuelle påverknad i vassførekomsten som skal overvakast. Dei mest kjenslege kvalitetselementa for ulike påverknadar er skildra i *Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vatn*

I grunnvassførekomstar som er klassifisert i dårleg tilstand eller dei som truleg ikkje vil nå miljømåla skal tiltaksorientert overvaking omfatte dei parametrane som viser teikn på dei aktuelle belastningane.

Ein skal nytte standard overvakingsmetodar ved tiltaksorientert overvaking, og det er viktig at resultatane er samanliknbare med resultatane frå basisovervakinga.

Problemkartlegging

Problemkartlegging skal utførast

- dersom årsaka til at kvalitetselement ikkje er innanfor grenseverdiar er ukjent,
- dersom basisovervakinga tyder på at miljømåla som er fastsett for ein vassførekomst ikkje vil bli oppfylt, og tiltaksorientert overvaking ikkje allereie er etablert med sikte på å finne årsaka til at vassførekomsten ikkje oppfyller miljømåla, eller
- for å fastslå omfang og konsekvens av ureiningsuhell.

Problemkartlegging er altså kortvarige overvakings- eller FoU-undersøkingar som ein gjennomfører 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 overvakingsmetodar. Spesialundersøkingar med avvikande metodikk kan likevel 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 vassforkomstar som det er naudsynt med problemkartlegging i. I overvakingsprogrammet er desse vassførekomastane lista opp med forslag til problemkartlegging.

Påleggsovervaking og frivillig overvaking

I overvakingsprogrammet kan det være nyttig å ha med eit oversyn over eventuell annan pågåande vassoovervaking i vassregionen. Dette er spesielt viktig dersom det finst relevante overvakingsprosjekt eller forskningsprosjekt i vassregionen som vil gi relevante miljødata.

Allereie pålagte undersøkingar og frivillige undersøkingsprogram frå ulike tiltakshavarar kan også bidra til å gi eit meir komplett overvakingsprogram.

3. Ansvarsfordeling

Basisovervaking

Miljødirektoratet har ansvar for å utarbeide og gjennomføre program for basisovervaking i samarbeid med andre relevante nasjonale myndigheiter. Miljødirektoratet har ansvar for å halde regionale myndigheiter informert om basisovervakinga som gjennomførast i dei ulike vassregionane.

Miljødirektoratets er ansvarleg for å oppdatere dei nasjonale databasane med overvakingsnettverk og overvakingsresultat for basisovervakinga.

Tiltaksovervaking

Vassregionmyndigheita har som prosesseiar i vassregionen ansvar for at liste over tiltaksovervaking blir utarbeidd innan fristen. Fylkesmannen i kvar vassregion har ansvar for å utarbeide program for tiltaksovervaking i samsvar med dei krav som blir stilt i forskrifta.

Tiltaksovervaking skal i utgangspunktet finansierast etter prinsippet om «påverkar betalar», slik som for pålagte overvakingsundersøkingar. Ein del av tiltaksovervakinga bør derfor heimlast i konsesjonsvilkår eller vilkår for utleppsløyve. Det er derfor viktig at planlegginga skjer i samarbeid med aktuelle sektormyndigheiter. I tilfelle der ein ikkje kan heimle finansiering i konsesjonsvilkår eller anna lovverk, må ein freste å finne fram til frivillige ordningar. Spleiselag er eit døme på det. Spleiselag mellom fleire aktørar i same område, offentlege og private, kan vere ei fornuftig ordning for ein rasjonell gjennomføring av vassoovervakinga i ein vassregion eller eit vassområde.

Problemkartlegging

Vassregionmyndigheita har som prosesseiar i vassregionen ansvar for at liste over problemkartlegging blir utarbeidd innan fristen. Fylkesmannen i kvar vassregion har ansvar for å utarbeide program for problemkartlegging i samsvar med dei krava som blir stilt i forskrifta.

Ein må sjå problemkartlegging i samanheng med tiltaksovervakinga, og det vil vere glidande overgangar mellom dei to typane overvaking, avhengig av kor klare problemstillingane er. Problemkartlegging vil som regel vere av kortvarig karakter, og opplegg og metodikk må i større grad tilpassast den konkrete problemstillinga enn ved tiltaksorientert overvaking.

Formålet med problemkartlegging er å avklare årsak og problemomfang for eit miljøproblem. Det kan derfor vere vanskeleg å handheva prinsippet om «påverkar betalar» . Det vil derfor i større grad vere trong for å finansiere problemkartlegging gjennom offentlege styresmakter.

4. Overvaking i forsura vassforekomstar

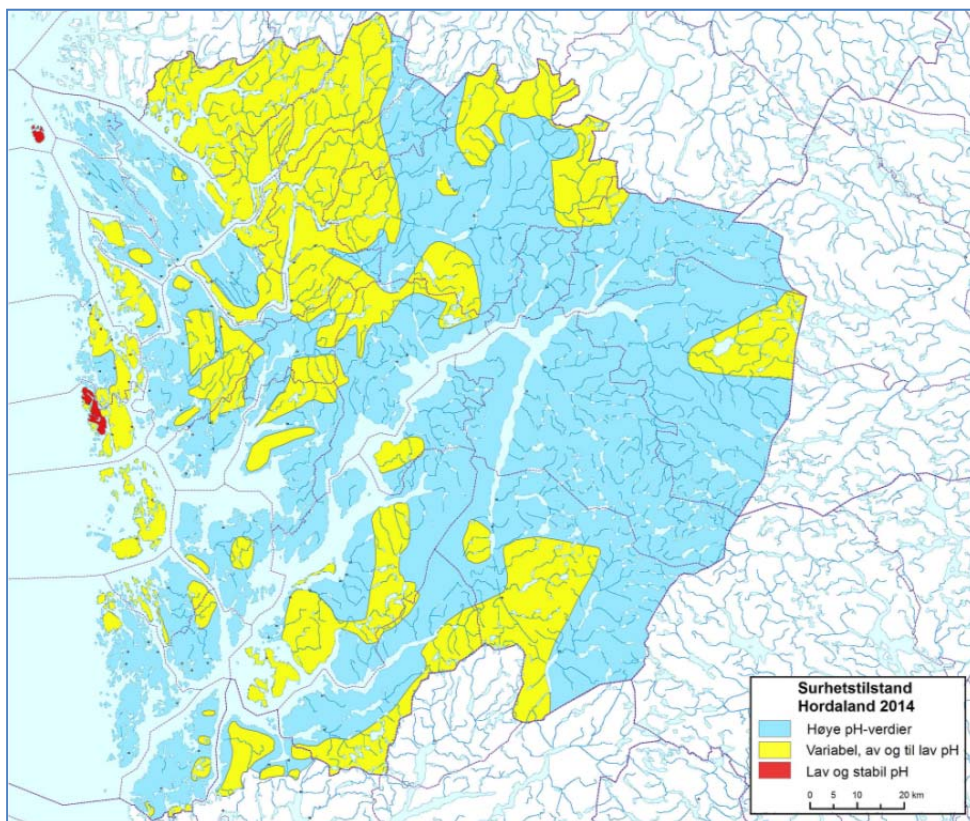
Forsuring er eit stort miljøproblem i vassregion Hordaland. Det skuldast i all hovudsak langtransportert forureining. Etter EUs rammedirektiv for vatn er det derfor ikkje eit krav om å gjennomføre tiltak mot forsuring.

Det blir arbeida vidare med å løyse problemet gjennom internasjonale reduksjonar av utslepp, og ved å kalke utvalde lokalitetar. I vassregion Hordaland er fleire hundre vassforekomstar påverka av forsuring.

I nokre av desse vassforekomstane er det foreslått tiltak i form av kalking. Desse vassforekomstane er tatt med i overvakingsprogrammet. Overvaking i vassforekomstar som blir kalka i 2013 er også tatt med i overvakingsprogrammet.

For dei resterande forsura vassforekomstane meiner vassregion Hordaland at ein må lage eit overvakingsprogram som følgjer utviklinga av forsuringssituasjonen. Eit slikt overvakingsprogram må omfatte eit utval av forsura lokalitetar i Norge, inkludert vassforekomstar i vassregion Hordaland.

Det er naturleg at Miljødirektoratet betalar for eit slik overvakingsprogram. Driftinga av programmet kan eventuelt skje i samarbeid med Fylkesmennene.



Figuren viser kor det er forsura i Hordaland (fylke)

(Figur: Rådgivende Biologer AS)

5. Frå overvåkingsprogram til overvaking

Iverksetting

I vassregion Hordaland er det planen å sette i verk overvåkingsprogrammet etter kvart som dei endeleg tiltaka vert bestemt. For dei fleste tiltaka vil det si etter at Forvaltningsplanen er vedteke 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 eigne liv. Det er aktuelt å starte opp problemkartlegginga i fleire vassforekomstar allereie i 2014.

På lang sikt er det planen å lage integrerte overvåkingsopplegg som en kombinasjon av tiltaksovervaking, påleggsovervaking, frivillig overvaking ,(eventuelt) problemkartlegging og (eventuelt) basisovervaking. Ved ei slik integrert overvaking kan ein dra nytte av samkjøring av overvåkingspunkt for dei ulike typar av overvaking.

Det er viktig å velje omfanget så ein får mest mogleg konkurranse ved utsending av anbud. Ei førebels vurdering er at det i vassregion Hordaland skal lagast 10 delprogram med tilhøyrande anbud. Ein tenker seg 2 delprogram i kvart vassområde, eitt for kystvatn og eitt for ferskvatn (elv, innsjø og eventuelt grunnvatn).

Det er allereie på gang eit arbeid med å utforme anbudsgrunnlaget for overvåkingsopplegget i kystvatn i vassområde Hardanger. Dette er ei vidareutvikling av det opplegget som er presentert for kystvatn i Hardanger vassområde i dette dokumentet.

Hausten 2014 er det planer om å starte opp eit tilsvarande arbeid for kystvatn i vassområde Nordhordland.



Kystvatn i Hardanger vassområde (Sørfjorden) (Foto: Torstein Backer-Owe, Odda kommune)

Kostnader, finansiering og prioritering

Ansvaret for finansiering varierer for dei ulike typane av overvaking. Basisovervakinga skal i hovudsak finansierast av nasjonale myndigheiter, medan problemkartlegging og tiltaksorientert overvaking i utgangspunktet skal finansierast etter prinsippet om «påverkar betaler». For alle typar overvaking kan det vere aktuelt med ulike typar av spleiselag mellom fleire offentlige og private aktørar.

Det er mange tilhøve som vil påverke kostnadane ved eit overvakingsprogram. Det er først ved innhenting av anbod at dei verkelege kostnadene vil vise seg. I det overvakingsprogrammet ein presenter her er det derfor ikkje gjort noe arbeid med å berekne kostnadane.

Det er også viktig å merke seg at kostnadane ved tiltaksovervaking og problemkartlegging må stå i forhold til kostnaden av tiltaket eller størrelsen på problemet.

Prioritering av tiltaksovervaking og problemkartlegging vil være som for dei tiltaka (inkludert problemkartlegging) som er foreslått i tiltaksanalysar og tiltaksprogram. Prioriteringa er ikkje skreve inn i tabellane i overvakingsprogrammet.

6. Detaljert program for overvaking i vassregion Hordaland

Metode

For tiltaksovervaking og problemkartlegging er det i overvakingsprogrammet laga forslag til overvakingsopplegg. For basisovervaking, påleggsovervaking og frivillig overvaking er opplegga utforma av andre, og presentert i tabellar i overvakingsprogrammet.

Både vedlegga i *Vassforskrifta, Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vatn* og dokumentet *Overvåking av miljøtilstand i vann (Veileder for vannovervåking iht. kravene i Vannforskriften vesjon1.5)* gir informasjon om korleis ein skal utføre tiltaksovervaking og problemkartlegging i ulike vassforekomstar.

Det er ikkje alltid like eintydig kva krav desse dokumenta setter til tiltaksovervakinga og problemkartlegginga i vassforekomstane. I dette overvakingsprogrammet er det derfor nytta ein metode som er skildra meir konkret og eintydig. Les meir om dette i avsnittet *Detaljar* under.

Ulike nivå

Oversyn

I kapittel 7 til 11 er det presentert i eit oversyn over kor det er foreslått overvaking i dei 5 vassområda i vassregion Hordaland. Desse samletabellane viser at det kan være ein gevinst i å samkøyre ulike typar overvaking, jf. kapittel 5. Eksempel på tabell er vist under.

Om kolonnen *Risiko 2021*: Dei aller fleste overvakingspunkta er foreslått i vassforekomstar som er i risiko (R) for å ikkje oppnå miljømåla i 2021 utan tiltak. I nokre vassforekomstar er det foreslått eller presentert overvaking der det ikkje er risiko for dette (IR). Dette gjeld i høve der det er foreslått strengare miljømål enn GØT, i samband med basisovervaking, påleggsovervaking og frivillig overvaking .

Elv					
<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljøtilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Gjerdevågen bekk	059-14-R	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel, annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Rylandselva nedre	059-16-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, vannuttak fiskeoppdrett	T
Storavatnet sidebekker NØ	059-18-R	R	D	Annen landbrukskilde, søppelfyllinger (Storavatn er drikkevannskilde)	T

Om kolonnen *Miljøtilstand 2012*: Det er miljøtilstanden i 2012 som er utgangspunkt for å vurdere om tiltak er naudsynt: SD=svært dårleg miljøtilstand, D=dårleg miljøtilstand, M=moderat miljøtilstand, G=god miljøtilstand, SG=svært god miljøtilstand.

Om kolonnen *Påverknad*: Her har ein vist kva typar av påverknad som danner grunnlaget for overvakinga.

Om kolonnen *Type overvaking*: Denne kolonnen gir ein fin oversikt der det er foreslått ulike typar overvaking i same vassforekomst. T=tiltakovervaking, P=problemkartlegging, B=basisovervaking og K=påleggsovervaking eller frivillig overvaking.

Detaljar

Samletabellane i kapittel 7 til 11 bygger på meir detaljerte tabellar over problemkartlegging, tiltaksovervaking, basisovervaking og påleggsovervaking/frivillig overvaking. I desse tabellane er det også skissert forslag til konkret overvakingssopplegg for problemkartlegging og tiltaksovervaking.

Desse tabellane kan ein lese i eige oppslag på www.vannportalen.no/hordaland. Der er det også forklart kva metode som er nytta for å utforme overvakinga. I oppslaget er det også kart som viser kvar det er foreslått ulike slag av overvaking.



Økologisk kartlegging i strandsona i kystvatnforekomst (Foto: Erling Heggøy, DIHVA)

7. Oversyn over overvaking i vassområde Nordhordland

Samletabellane under viser dei ulike typar av overvaking som er i gang eller blir foreslått i ulike vassforekomstar i vassområde Nordhordland. Symbola er forklart i kapittel 6. Vassforekomstane er lista opp fortløpande etter ID-VannNett.

Til FK: For å få fullstendig samsvar mellom tiltaksanaysane/tiltaksprogrammet og overvakingssystemet kan det bli nokre små endringar i tabellane under i den endelege høyringsutgåva

Elv

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljøtilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Gjerdevågen bekk	059-14-R	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel, annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Rylandselva, nedre	059-16-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, vannuttak fiskeoppdrett	T
Storavatnet sidebekker NØ	059-18-R	R	D	Annen landbrukskilde, søppelfyllinger (Storavatn er drikkevannskilde)	T
Herdlefjorden sidebekker nord NØ	059-20-R	R	D	Annen landbrukskilde	T
Mjåtveitelva	059-22-R	R	D	Beite og eng, annen landbrukskilde, spredt bebyggelse,	T
Mjåtveitelva tilløp	059-24-R	R	D	Spredt bebyggelse	T
Eikelandsvatnet m/inn- og utløp	059-30-R	R	D	Annen diffus forurensning	T
Fosselva og Kvernhusbekken	059-32-R	R	D	Annen landbrukskilde	P+T
Hindnesfjorden bekkefelt sør-vest	065-15-R	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P
Austfjorden bekkefelt vest	065-16-R	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Bekker Seimsvatnet	065-17-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, gjedde	T
Fiksetelva (VN: Fiskesetelva)	065-19-R	R	M	Husdyrhold, annen landbrukskilde, ulovlig fiske, gjedde	P+T
Seimsfjorden bekkefelt innerst	065-20-R	R	M	Husdyrhold, annen landbrukskilde, annen påvirkning, gjedde	P+T
Fedje bekker	066-4-R	R	D	Husdyrhold, spredt bebyggelse	T
Haugland Myking elv	066-5-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyg	P+T
Hallandsvatnet inn	066-7-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyg	P+T
Brupollen utløp	066-9-R	R	D	Industrier (Nedlagt, Pb/Zn)	p
Elv Ølvatnet-Nesvatnet	066-13-R	R	D	Vannforsyningsreservoir Redusert vf)	T
Radøy bekker dårlig	066-14-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyg	P+T
Austrheim elv	066-15-R	R	D	Annen landbrukskilde	P+T

Solevatnet elv	066-17-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Austrheimvågen bekkefelt	066-18-R	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Radøy bekker	066-19-R	R	D	Fiskevandringshinder	T
Nordfjeldsdalselv	067-16-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Brydalselv	067-20-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Brydalselv (OBS! Endre navn til Avløp Svafjellsvatn)	067-30-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Steinsdalselva	067-32-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T+B
Avløp frå Krangledalsvatn	067-36-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Matreelv (067.3Z)	067-38-R	R	D	Uten minstevannsføring, annen påvirkning, (sur nedbør)	T+B+K
Avløp frå Glupsedalsvatn	067-39-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Storevassdalen	067-41-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Avløp Storavatnet	067-43-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Avløp Svarteavatn	067-44-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Avløp frå Meinshemdevatn	067-45-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Avløp frå Gobotvatn	067-47-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Haugsdalselva	067-49-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T+K
Tangedalselva	067-51-R	R	D	sur nedbør	B
Frøysetelva	067-53-R	R	G	Sur nedbør	T+B
Kvamsedalsvatnet sidebekker nord	067-60-R	R	M	sur nedbør	B
Yndalsvatnet til Kvamsdalsvatnet	067-67-R	R	D	sur nedbør	B
Byrkjelandsvatnet bekkefelt øst	067-72-R	R	M	sur nedbør	B
Yndesdalsvatnet sidebekker øst	067-91-R	R	D	sur nedbør	B
Øyrelva	067-93-R	R	M	sur nedbør	B
Storelva/Hopselva	067-132-R	R	M	Spredt bebyggelse	P
Stordalsvatn tilløpsbekker	067-134-R	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel, hytter	T
Yndesdalsvatnet og Tjørna bekkefelt	067-152-R	R	D	sur nedbør	B
Daleelva	067-162-R	R	M	Med minstevannsføring (SMVF)	T

Elv mellom Hjørtevatn og Svartevatn	067-165-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Elv mellom Smalavatn og Horteavatn	067-167-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF) (Tørrlagt)	T
Elv frå nedste Mosedalsvatn	067-169-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Dalelva / Transdalselva	067-171-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Ostavatnet oppstrøms	067-173-R	R	D	Sur nedbør	B

Innsjø

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljøtilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvakning</i>
Rylandsvatnet	059-26441-L	IR	G	Vannuttak til fiskeoppdrett	B
Eikelandsvatnet	059-26461-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Brakstadvatnet	059-26475-L	R	M	Husdyrhold/ husdyrgjødsel	P+T
Dalevatnet	059-176818-L	R	M	Husdyrgjødsel	P+T
Hundvensvatnet	065-26327-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Klebakkvatnet	065-66155-L	R	D	Annen diffus forurensning	P
Solevatnet	066-26213-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	T
Hauglandsvatnet	066-26288-L	R	D	Spredt bebyggelse	T
Mykingsvatnet	066-26300-L	R	D	Spredt bebyggelse	T
Vestvatnet	066-26305-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, gjedde	P+T
Hallandsvatnet	066-26329-L	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel, annen landbrukskilde, gjedde	P+T
Nesvatnet	066-26358-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T+B
Gjerdsvatnet	066-176428-L	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, gjedde	P+T
Svartevatn	067-2126-L	R	SD	Vannkraftdam (SMVF)	P+T+K
Hjørtevatnet	067-2127-L	R	SD	Vannkraftdam (SMVF)	P+K
Smalavatnet / Langavatnet	067-2128-L	R	D	Vannkraftdam (SMVF)	P+T+K
Stordalsvatn	067-2129-L	R	D	Husdyrgjødsel, hytter, regulering (SMVF)	T
Yndesdalsvatnet	067-2131-L	R	D	Sur nedbør	B
Godbotsvatnet	067-2132-L	R	SD	Vannkraftdam, (SMVF)	T+K
Storavatnet	067-2133-L	R	SD	Vannkraftdam (SMVF)	T+K

Skjerjevattn	067-2134-L	R	D	Vannkraftdam (SMVF)	T+K
Store Fjellvatn	067-2135-L	R	D	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Hjortetjern	067-2136-L	R	SD	Vannkraftdam, SMVF	P+T
Holmevatn	067-2137-L	R	D	Vannføringsregulering (SMVF)	P
Nedre Mosdalsvatn	067-2138-L	R	M	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Kvanngrøvatn / Hestevattn (Storevatn)	067-2140-L	R	SD	Vannføringsregulering (SMVF)	P
Krokevatn	067-2141-L	R	D	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Nordgjelsvatn	067-2144-L	R	D	Vannføringsregulering (SMVF)	P
Meinshemdevattn	067-2483-L	R	D	Vannkraftdam (SMVF)	T
4. Mosedalsvatn	067-25801-L	R	M	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Svafjellsvattn	067-25830-L	R	SD	Overføring vatn, SMVF	T
Skrelivatn	067-26004-L	R	M	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Sleirsvatnet	067-26032-L	R	G	Sur nedbør	B
Ostavatnet	067-26063-L	R	D	Sur nedbør	B
Nedstevattn	067-26119-L	R	M	Vannkraftdam (SMVF)	T
Smalevatn	067-175541-L	IR	D	Regulering (ikke SMVF)	P+T

Kystvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljøtilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvakning</i>
Husavatnet	026100035-1-C	R	D	Spredd bebyggelse	T
Fedje Vest	026100035-2-C	R	D	Utslipp fra annen punktkilde	T+B
Nordre Ålen-Nordosen	026100036-3-C	R	M		B
Hjeltefjorden-nordre	0261030201-2-C	IR	G		B
Roslandspollen	0261030300-4-C	R	M	Annen punktkilde, sprdet bebyggelse	T
Flatøyosen	0261030400-16-C	R	D	Industri (ikke-IPPC), Byer/tettsteder	P+T
Radfjorden	0261030400-17-C	R	D	Industri (ikke-IPPC), Husdyrhold/husdyrgjødsel, Annen landbrukskilde	P+T
Bøvvågen	0261030603-1-C	R	D	Spredd bebyggelse	T

Vaulevågspollen	0261030603-5-C	R	M	Søppelfyllinger	P
Fensfjorden	0261040101-C	IR	G	Utslipp fra punktkilder, Utslipp fra punktkilder	B+K
Knarrviksvika	0261040101-2-C	R	D	Annen påvirkning	P+T
Sløvåg	0261040101-7-C	R	D	Annen påvirkning	P
Lindåspollen	0261040204-C	R	D	Spredt bebyggelse, Annen landbrukskilde	P+T
Bakøysundet	0261040205-C	R	D	Spredt bebyggelse, Annen landbrukskilde	P+T
Dalafjorden - Vågane	0261040400-C	R	D	Annen landbrukskilde, Spredt bebyggelse	P+T
Masfjorden	0261040601-C	IR	G		B
Sandnesosen	0261040602-C	IR	G		B

8. Oversyn over overvaking i vassområde Voss-Osterfjorden

Samletabellane under viser dei ulike typar av overvaking som er i gang eller blir foreslått i ulike vassforekomstar i vassområde Voss-Osterfjorden. Symbola er forklart i kapittel 6. Vassforekomstane er lista opp fortlaupande etter ID-VannNett (**Kommer!**).

Til FK: For å få fullstendig samsvar mellom tiltaksanaysane/tiltaksprogrammet og overvakingssystemet kan det bli nokre små endringar i tabellane under i den endelege høyringsutgåva

Elv

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Lonelva	060-4-R	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Herlandselva	060-54-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P
Osterfjorden, bekk Lonevåg, Litlandselv	060-69-R	R	D	Gamal gruvedrift, mogleg avrenning tungmetall	P
Bjørndalselvi	061-131-R	R	M	Med minstevannsføring	P
Arnaelva / Storelva	061-134-R	R	D	Spredd bebyggelse, industri	P
Vaksdalsvassdraget nedre	061-173-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	P
Bergsdalselvi midre, Storefoss-Bergsfossen	061-184-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Daleelva laksefør. del	061-19-R	R	D	Avrenning fra tettsted, med minstevannsføring (SMVF)	P+T+K
Bogeelva	061-30-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P
Bergsdalselvi øvre, mellom Bergsvatn-Hamlagrøvatn	061-61-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Kleivelvi	062-191-R	R	M	ingen	B
Strandaelvi	062-206-R	IR	G	ingen	B
Bolstadelvi	062-219-R	R	D	sur nedbør	B
Radsalsvatnet sidebekker	062-220-R	R	M	sur nedbør	B
Lundarvatnet nedstrøms	062-226-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P+B
Myrkdalsvatnet nedstrøms	062-248-R	IR	G	ingen	B
Rjoåni sør	062-261-R	IR	G	ingen	B
Raundalselva nedstrøms Sarpen	062-262-R	Udef.	D	Annen punktkilde, med minstevannsføring	B+ K
Raundalselva	062-266-R	IR	G		B
Utløp Harkavatnet - Fjellstølen	062-267-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Kvitlo, Teigdalen	062-269-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P

Kaldåni	062-275-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+ T
Torfinnsvatnet bekkefelt	062-292-R	IR	M	ingen	B
Eide-Fannadalen	062-295-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+ T
Elver til Evangervatnet	062-33-R	IR	SG	ingen	B
Rasdalselvi	062-39-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P
Teigdalselvi	062-71-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T+B+K
Vosso	062-83-R	udefiner t	D	ingen	B
Eksingedalsvassdrage t bekkefelt	063-118-R	IR	G	sur nedbør	B
Mysterelva	063-159-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P+T+B
Eksingedalsvass- draget nedfor Nesevatn Ekso lakseførende del	063-181-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF), kalking mot forsuring	T+B
Skjerjo	063-182-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Eksingedals- vassdr midtre Lavik-Nese	063-190-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P+T
Bergsdalselvi	063-190-R	R	D	uten minstevannsføring	B
Eksingedals- vassdr. midtre Bergo-Lavik	063-193-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P+ T
Norddalen, Eksingedalen	063-57-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Grøndalselvi, Eksingedalsvassdr over Bergovatn	063-59-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Elver til Grøndalsvatnet	063-77-R	IR	G		B
Eikefetelvi	064-26267-L			IKKJE INSJØ ???	B
Moelvi	064-306-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF), forsuring	P+T+B+ K
Botnaelva	064-307-R	R	M	Med minstevannsføring	P
Støselva	064-353-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	P+T
Myrkdalselva	062-279-R	R	D	Avløpsanlegg	K

Innsjø

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø- tilstand 2012	Påverknad	Type over- vaking
Gaupåsvatnet	061-2074-L	R	D	Annen landbrukskilde (gjødsel), søppelfyllinger, annen diffus forurensning	P
Haukelandsvatnet	061-2075-L	R	M	Utslipp frå renseanlegg, spredt bebyggelse, landbrukavrenning, søppelfylling	P
Haukåsvatnet	061-26551-L	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødning, transport/infrastruktur, spredt bebyggelse	P
Hjortlandsstemma	061-26601-L	R	D	Søppelfylling, landbruksavrenning	P
Skulstadvatnet	061-2076-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Svartavatnet	061-2081-L	R	M	Vannforsyningsreservoir	P
Kvanngrøvatnet	064-2117-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P

Store Nordalsvatnet	064-2119-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	P
Stølsvatnet	064-2120-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Vatn kt.873 i Åsebotn	064-25815-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Åsabotnvotni	064-25780-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	P
Kleiveldsvatnet	060-2066-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Ljosavatnet	060-2070-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Løtveitvatnet	060-2065-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Nedre Botnavatnet	060-2063-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Osvatnet	060-2062-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Storavatnet	060-2061-L	R	G	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Øvre Botnavatn	060-2064-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Askjeldsvatn	063-2097-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Bergovatnet	063-26212-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	P
Bergsvatnet	061-2073-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Bogevatn	061-26607-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Fossdalsvatnet	061-2079-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Kvandalsvatn	063-2098-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Moavatnet	060-2067-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Skjerjavatnet	063-2095-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Holskardvatn	064-2123-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Torfinnsvatnet	062-2088-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Vangsvatnet	062-2085-L	R	D	Annen biologisk påvirkning ?	P+K
Gaupåsvatnet	061-2074-L	R	D	Annen landbrukskilde (gjødsel), søppelfyllinger, annen diffus forurensning, vannføringsregulering	T
Haukelandsvatnet	061-2075-L	R	M	Spredt bebyggelse, landbrukavrenning, søppelfylling	T
Haukåsvatnet	061-26551-L	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødsel, transport/infrastruktur, spredt bebyggelse	T
Hjortlandsstemma	061-26601-L	R	D	Søppelfylling, landbruksavrenning	T
Fammestadtjørna	064-26350-L	R	D	Annen landbrukskilde, annen påvirkning (kloakk)	T
Hegernesvatnet	064-26332-7-L	R	D	Landbruk/husdyrgjødsel, spredt bebyggelse	T
Liavatnet	060-4-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	T
Midtvatnet	064-26332-3-L	R	D	Landbruk/husdyrgjødsel, spredt bebyggelse	T
Mørketjørna	064-26332-5-L	R	D	Landbruk/husdyrgjødsel	T
Tveitavatnet	064-26332-8-L	R	D	Landbruk/husdyrgjødsel, spredt bebyggelse	T
Vikavatnet	064-26332-1-L	R	D	Landbruk/husdyrgjødsel, spredt bebyggelse	T
Bergovatnet	063-26212-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Bergsvatnet	061-2073-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Grøndalsvatn	063-2096-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Hamlagrøvatnet	061-2071-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Piksvatn	062-2087-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Volavatn	062-2086-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T

Kystvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø-tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Arnavågen	0261020100-1-C	R	SD	Avrenning fra byer/tettsteder, spredt bebyggelse og fra andre diffuse kilder.	P+K
Helles- , Eikangervåg	0261020800-4-C	R	D	Annen punktkilde	P+K
Knarvik	0261010800-2-C	IR	G		K
Lonevågen	0261020800-5-C	R	D	Industri (ikke-IPPC), Søppelfyllinger	P
Mofjorden	0261020700-C	IR	G		B
Osterfjorden	0261020800-5-C	R	G	Annen punktkilde, Fiskeoppdrett, Annen påvirkning	P+B+K
Sørfjorden	0261020100-2-C	R	M	Annen påvirkning	P+B+K
Veafjorden	0261020200-C	IR	G		B
Vikafjorden	0261020302-C	IR	G		B

9. Oversyn over overvaking i vassområde Vest

Samletabellane under viser dei ulike typar av overvaking som er i gang eller blir foreslått i ulike vassforekomstar i vassområde Vest. Symbola er forklart i avsnitt 6. Vassforekomstane er lista opp fortlaupande etter ID-VannNett (Kommer!).

Til FK: For å få fullstendig samsvar mellom tiltaksanaysane/tiltaksprogrammet og overvåkingsprogrammet kan det bli nokre små endringar i tabellane under i den endelege høyringsutgåva

Elv

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Tveitaskarelva	053-13-R	R	M	Småkraftverk?	T
Utløp Henangervatnet	053-29-R	R	M	Vannuttak ?	T
Eitro	053-36-R	R	M	SMVF?	T
Hatlesteinsvatnet - Fosså	053-40-R	IR	G		B
Huftrarøy bekkefelt	054-3-R	IR	G		B
Sætrabekken	055-107-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	P
Fagerdalen	055-110-R	R	G?	Uten minstevannsføring (SMVF)	P
Oselva og Røykenesvatnet sidebekker	055-115-R	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødsel, spredt bebyg, privat kloakkutsl	P
Sagelva	055-122-R	R	M	Annen landbrukskilde	P+T
Oselva nede	055-134-R				K
Oselvo ved Borgafjellet	055-134-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, Al-utslipp (masse)	T+B
Søftelandsbekken	055-135-R				K
Teinebekken/Syftlandsbekken	055-135-R	R	D	Gummi fra kunstgress, gjedde	T
Vallaelva	055-136-R	R	D	Sauedrift, byer/tettsteder, spredt bebyggelse, søppelfyllinger, annen punktkilde	P
Hopselva	055-138-R	R	M	KHE sjekker SMVF ?	T
Bøkselvi	055-142-R	R	M	Avløp, husdyr, hytter, spredt bebyg	P
Elv til Kvitingvatnet	055-175-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Lonane/ Dukevatnelva	055-188-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	P
Holmavatnet sidebekker	055-209-R	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødsel	P
Dukeelva mellom Nedre Dukevatnet og Kvitingvatnet	055-21-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Kikedalsvatnet og Spongatjørn nedstrøms	055-221-R	R	M	Spredt bebyggelse	T
Frølandselvi	055-223-R				K
Storelvi	055-225-R				K
Storelva mellom Kvitingvatnet og Fiskevatnet	055-233-R	R	D	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Storelva mellom Holmavatnet og Kvitingvatnet	055-235-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Ulvenvatnet - Myrketjørna bekk	055-243-R	R	D	Bekkelukking, Søppelfyllinger	P

Sidebekker til Storelvi	055-266-R	R	M	Annen landbrukskilde, hytteavløp	P
Ulvvatnet og Banktjørna tilløpsbekker - (ikke Blanktj..)	055-274-R	R	D	Bensinstasjon, byer/tettsteder, spredt bebyggelse, søppelfyllinger	T
Oselva og Vallaelva sidebekker	055-276-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Nordelva	055-279-R	R	D	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	T
Bekk frå Stemmetjønn	055-27-R	R	M	KHE sjekker SMVF ?	T
Gåssandvatnet og Hetleflotvatnet tilløpsbekker	055-280-R	R	M	Annen landbrukskilde	P+T
Ulvvatnet tilløpsbekker	055-283-R - før 055-239-R og 055-241-R	R	D	tungmettalar skytebane, spredt bebyg, byer/tettst, søppelfylling	P+T
Smådalselva	055-31-R	R	M	Kraftverk m/ minstevannsføring	P
Tysseelva	055-39-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	P+T+K
Kvandalselva	055-3-R	R	M	Uten minstevannsføring (SMVF)	T
Hausdalselvi - Samdalselva	055-53-R	R	D	Gjedde* eget opplegg	T
Samdalselva	055-53-R				K
Øvredalselva	055-81-R	R	M	Vannuttak til fiskeoppdrett (SMVF)	T
Salhus - Morvik - bekker til sjø	056-103-R	R	D	Annen landbrukspåvirkning (Plantevernmidler)	P+T
Dyngelandselv (Nesttunv)	056-105-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Birkelandsvatnet til Øvstun N.V)	056-107-R	R	M	Spredt bebyggelse	T
Myrdalsvatnet - Birkelandsvatnet	056-109-R	R	D	Spredt bebygg., spillvannlekkasje	T
Sidebekker til Birkelandsvatnet	056-110-R	R	D	Spredt bebygg., spillvannlekkasje	T
Laksevåg	056-117-R	R	M	Spredt bebyggelse, bekkelukking	T
Gravdalsvassdraget	056-118-R	R	M	Fiskevandringshinder, spillvannlekkasje	T
Kjøkkelvik - Nordre Drotningvik bekker til sjø	056-121-R	R	M	Byer/Tettsteder, Sprdeta avløp, bekkelu.	T
Bekk fra Bjørndalstjønn	056-125-R	R	D	Bekkelukking	T
Alvøyvassdraget	056-126-R	R	M	Fysisk endring av elveløp	T
Innløp Sælenvatnet	056-128-R	R	D	Bekkelukking, fiskevandringsh., endret elveløp, spillvannlekkasje, søppelf.	T
Nesttunelven til Øvstun	056-12-R	R	D	Industri (ikke-IPPC)	T
Kristianborgvannet oppstrøms	056-130-R	R	D	Annen regulering, bekkelukking, spillvannlek.	T
Elv fra Lægdene/Landåsfjellet	056-132-R	R	D	Bekkelukking, spillvannlekkasje	T
Innløp Tveitevannet	056-134-R	R	M	Spillvannlekkasje, søppelfyllinger	T
Munkebotn til Eidsvåg	056-138-R	R	M	Bekkelukking, Byer/Tettsteder	T
Bekker Sandviken - Eidsvågsneset	056-140-R	R	M	Bekkelukking	T
Bekker til Nordåsvannet nordvestre side	056-141-R	R	M	Bekkelukking, regulering, kanalisering, spredt bebyggelse, byer/tettsteder	T
Midtbygdavassdraget	056-146-R	R	D	Byer/tettsteder, rens2000PE, industri (ikke-IPPC), fysisk endring elveløp	T
Bekker Lysekloster-Hagevik	056-147-R	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Bekker til Kuvågen	056-148-R	R	M	Annen landbrukskilde, bekkelukking, byer/tettsteder, spredt bebyg	P
Bekker Grimstad - Nordåsvatnet	056-151R	R	M*	Bekkelukking, fiskevandringshinder, endring bekkeløp, byer/tettsteder, spredt bebyggelse, søppelfyllinger, transport (salt)	T

Øvsttun - Nordåsvannet	056-152-R	R	M	Bekkelukking, fiskevandringsh., spillvannsek., industri (ikke-IPPC)	T
Bekker til nordside Lysefjorden	056-161-R	R	M	Husdyrhold	P+T
Vassdrag Grimseid - Fana fjorden nord	056-163-R	R	D*	Avrenning landbruk, bekkelu., endring bekkel., byer/tettsteder, spredt bebygg, søppelfyllinger, industri (ikke-IPPC)	P+T
Fanaelva sidebekker	056-166-R	R	M	Husdyr, spillvannsekkasje, spredt bebyggelse	P+T
Bjørndalsvatnet sidebekker	056-27-R	R	M	Bekkelukking, transport (salt)	T
Parallell Bønesbekken	056-29-R	R	D	Husdyr, fiskevandringshinder, bekkelukking, søppelfyllinger	P+T
Paradisbekken (Nesttunv)	056-30-R	R	SD	Spillvannsekkasje	T
Møllendalselven	056-31-R	R	D	Bekkelukking, vannuttak, spillvannsekkasje, industri (ikke-IPPC)	T
Nesttunvassdraget tilførsel til Myrdalsvatnet og Sædalselva	056-34-R	R	M	Fulldyrket mark, spillvannsekkasje	T
Kristianborgvannet nedstrøms	056-42-R	R	SD	Annen kilde (fosfor, amm), bekkelukking etc	T
Myrdalselva (Nesttunv)	056-50-R	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse	P+T
Tarlebøvatnet - Svartediktet bekk	056-56-R	R	M	Utløp dr.v.res. liten VF SMVF	T
Storediket nedstrøms	056-58-R	R	M	Utløp dr.v.res. liten VF SMVF	T
Kalandsvatnet sidebekker	056-64-R	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, fyllmasse	P+T
Bekk Loddefjorddalen	056-70-R	R	D	Bekkelukking, fysisk endring bekkeløp	T
Bekker Fleslandsområdet	056-86-R	R	M	Byer/tettsteder, spredt bebyggelse, fysisk endring elveløp, fiskevandringshinder, fyllmasser, industri (ikke-IPPC)	T
Bekker til Vågsbøpollen	056-90-R	R	M	Landbruk, fysisk endring elveløp, spredt bebyggelse, bekkelukking, transport (salt)	P+T
Jordalsvatnet til Eidsvåg	056-93-R	R	D	Bekkelukking, byer/tettsteder	T
Bekker til Jordalsvatnet	056-95-R	R	D	Annen landbrukskilde	T
Åstveitvassdraget	056-99-R	R	M	Bekkelukking, byer/tettsteder, spredt bebyggelse	T
Tellnes - Hagenes	057-16-R	R	D	Annen landbrukskildeP, renseanl. 2000PE, spredt bebyggelse, fyllmasser	T
Fjellvassdraget med sidebekker	057-1-R	R	M	Landbruk (husdyr, silo, kunstgj), byer/tettsteder, renseanlegg 2000PE, spredt bebyggelse, fiskevandringshinder, veisalt	T
Kørelen sidebekker	057-28-R	R	G?	Annen landbrukskilde (Avrenning fra husdyrhold ?)	P+T
Bekker til Austefjorden og Kørelen	057-30-R	R	M	Annen landbrukskilde(sau)	P+T
Fjæreidvatnet sidebekker	057-32-R	R	D	Demning hindrer vannf, elvemusl. trua	T
Ulvesetvassdraget	057-34-R	R	M	Landbruksavrenning	P+T
Bjørkedalen/Fossavassdraget	057-36-R	R	M	Skytebane, fyllmasse, industri (ikke-IPPC), transport.	P+T
Bekker Fjell vestsida	057-37-R	R	M	Annen landbrukskilde	P+T
Lille-Sotra	057-38-R	R	M	Fyllmasser, spillvannsekkasje, spredt bebyggelse	T
Bildøy og Kolltveit	057-39-R	R	G?	Annen landbrukskilde, byer/tettsteder, transport, oppdemming	P+T
Utløp Kvernåvikvatnet	057-5-R	R	M	Annen landbrukskilde	P+T
Vassdrag til Skogsvågen	057-7-R	R	G	Annen landbruksk., husdyr/gjødsel, Industrier, renseanlegg 2000PE, Sprdet bebygg.	P

Bekker søndre Askøy	059-29-R	R	M	Fiskevandringsh., husdyr,avløp 2000PE og spredt beb.	P+T
Askevatnet og Hopsvatnet sideb.	059-2-R	R	M	Fiskev.hindre, bekkelukking, gjedde	T
Kleppevatnet bekk nedstrøms	059-7-R	R	D	Annen landbr., avløp byer/tettsteder/spredt, uttak dr.vann, fiskev.h,industri,spredt avløp	T

Innsjø

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Henangervatnet	053-2042-L	R	M	Utslipp N,P fiskeoppdrett, regulering	T+K
Skogseidvatnet	053-2043-L			Oppdrett	T+B+K
Kvernavatnet (Storebø)	054-27016-L	R	M	Vannuttak til elvemuslinganlegg	P
Svartevatn	055-2050-L	R	SD	Vannkraftdam (SMVF)	P+T
Grønsdalsvatnet	055-2051-L			Regulering	P+T+K
Kvittingsvatnet	055-2052-L	R	M	Vannkraftdam (SMVF)	P+T+K
Nedre Dukvatn	055-2053-L	R	D	Vannkraftdam (SMVF)	P+T
Øvre Dukvatn	055-2054-L	R	D	Vannkraftdam (SMVF)	P+T
Botnavatnet	055-2055-L	R	D	Vassdragsregulering	P
Hetleflot- og Gåssandvatnet	055-2056-L	R	D	Annen landbrukskilde (kyr)P, spredt bebyggelseP	P+T
Klenavatnet	055-2481-L	R	M	Vannkraftdam (SMVF)	T
Fiskevatn	055-26661-L	R	M	Vannkraftdam (SMVF)	P+T+K
Eikedalsvatnet	055-26704-L	R	M	Hytter, spredt bebyggelse	P+T
Frølandsvatnet	055-26719-L	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T+K
Sagavatnet	055-26764-L	R	M	Vannuttak til fiskeoppdrett (SMVF)	T
Samdalsvatnet	055-26833-L	R	D	Gjedde*	T
Spongatjørna	055-26846-L	R	M	Arsenikk i bunnsedimenter	P
Hauglandsvatnet	055-26854-L	R	D	Annen landbrukskilde (sau,kyr)	P+T
Krokvatnet	055-26911-L	R	M	Vannforsyningsreservoir (sjekk tilrenning)	P
Vinddalsvatnet	055-26934-L	R	G?	Gjedde*	T
Tveitavatnet	055-26939-L	R	M	Stor næringstilførsel fra omkringliggende område, sprdet bebyggelse	P
Hegglandsvatnet	055-26949-L	R	M	Annen landbrukskilde	P
Ulvenvatnet	055-26962-L	R	M	Transport/infrastruktur (salt etc.)	P
Banntjørnvatnet	056-143931-L	R	D	Annen landbrukskilde (gjødsling)	P
Nedrediket	056-144095-L	R	M	Drikkevannsregulering (SMVF)	T
Storetveitvannet	056-144263-L	R	D	Spillvannslekkasje, Sjøpelfyllinger	T
Eikelundstjernet	056-144300-L	R	D	Spillvannslekkasje, Sjøpelfyllinger	T
Hopsvannet	056-144315-L	R	D	Transport (Salt)	P+T
Lønneatjørna	056-14431-L			Dumping/fylling av masser	T+K
Steinsvikvatnet	056-144401-L	R	M	Spillvannslekkasje (oks.fritt bunnvann)	T
Iglevann	056-144402-L	R	D	Spillvannslekkasje, Spredt bebygg	T
Råtjørn	056-144423-L	R	SD	Fyllmasser, fraføring vf, transport (salt)	T
Mildevatnet	056-144536-L	R	M	Annen landbrukskilde	T

Kalandsvatnet	056-2057-L	R	M	Landbruk (skogbruk og dyregjødsel), rensanlegg 2000PE, spredt bebyggelse, gjedde, karuss	P+B
Grimevatnet	056-2058-L	R	M	Gjedde*, abbor*	T
Langavatnet	056-26553-L	R	D	Annen landbrukskilde (sau, storfe)	P
Liavatnet	056-26581-L	R	M	Fyllmasser, byer/tettsteder, annen diffus for (miljøgifter).	T
Griggastemma	056-26605-L	R	D	Transport/infrastruktur (salt og Cu)	P
Åstveitstemma	056-26606-L	R	M	Spillvannslekkasjer	T
Setervatnet	056-26626-L	R	M	Drikkevannsreservoir (SMVF)	T
Jordalsvatnet	056-26629-L	R	M	Annen landbrukskilde	P+T
Tarlebøvatnet	056-26664-L	R	M	Drikkevannsreservoir (SMVF)	P+T
Langelivatnet	056-26672-L	R	M	Vannforsyningsreservoir (SMVF)	T
Svartediket	056-26687-L	R	M	Vannforsyningsreservoir (SMVF)	T
Lille Lungegårdsvann	056-26689-L	R	D	Annen kilde (hypereutroft), Byer/tettsteder (Hg, Cu)	T
Liavatnet ved Lyderhorn	056-26706-L	R	M	Dumping/fylling av masser	T
Storavatnet	056-26713-L	IR	SG	ingen	B
Solheimsvannet	056-26725-L	R	D	Spillvannslekkasje, Sjøpelfyllinger	T
Alvøyvatnet	056-26736-L	IR	SG	ingen	B
Nordre Glønvrevatnet	056-26746-L	R	M	Vannforsyningsreservoir (SMVF)	T
Tveitevannet	056-26747-L	R	D	Byer/tettsteder (salt, tungmetaller etc)	P+T
Kristianborgvannet	056-26750-L	R	D	Spillvannslekkasje, søppelfyllinger, drikkevannsregulering	T
Orrtuvatnet	056-26765-L	R	D	Annen Landbrukskilde (plantevern), spillvannslekkasje, vannutløp kunstig senket	T
Sælevatnet	056-26772-L	R	SD	Annen landbrukskilde (hest, drivhus)	P+T+B
Myrvatnet	056-26784-L	R	D	Spillvannslekkasje, indre gjørdling ?	T
Myrdalsvatnet	056-26808-L	R	M	Spredt bebyggelse, vannføringsregulering	T
Byrkjelandsvatnet	056-26823-L	R	D	Industri (ikke-IPPC), spillvannslekkasje, rensanlegg 200PE	T+B+K
Skranevatnet	056-26838-L	R	M	Spillvannslekkasje	T
Skjenavatnet	056-26849-L	R	D	Dumping/fylling av masser	T
Apeltunvatnet	056-26851-L	R	D	Byer/tettsteder (salt, tungmet., PAH)P	P+T
Birkelandsvatnet	056-26855-L	R	M	Annen diffus forurensning (Bebygg. Og vei)	T
Skeievatnet	056-26868-L	R	M	Byer/tettsteder (vegsalt, tungmetaller, PAH)	P+T
Stendavatnet	056-26887-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Langavatnet	056-66168-L	R	G?	Annen påvirkning (utfylling i Skjenavatnet har påvirket fiskestatus i Langavatn)	T+K
Nesttunvannet	056-66172-L	R	D	Industri (ikke-IPPC), spillvannslekkasje,	T
Kørelen	057-66104-L	R	G?	Drikkevannsforsyning, landbru, overløp, transport (alt forventets å forverres)	T
Storevatnet	058-26363-L	R	G	Ønsker å bedre fiskeforhold	T
Stegevikvatnet	058-26574-L	R	M	Vannforsyningsreservoir ødelegges ved retur av vaskevatt og humus (cyanobakterier)	T
Tveitavatnet/Storavatnet	059-26591-L	R	M	Byer/tettsteder, Husdyrgjødsel, vannuttak fiskeoppdrett	P+T
Haukelandsvatnet	061-2075-L				B

Kystvatn

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljøtilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Bjørndalspollen	0261010702-4-C	R	M	Annen diffus kilde - Håkonsvern, Byer/tettsteder, Renseanlegg 2000PE - Overløp	T
Bjørnafjorden	0260050100-C	IR	G		B
Byfjorden	0261010800-1-C	R	D	Annen diffus kilde, Byer/tettsteder, Annen punktkilde, Industri (ikke IPPC)	T+B
Byfjorden indre del	0261010800-4-C	R	M	Annen diffus kilde, Byer/tettsteder	P+B+T
Dolviken	0261010702-1-C	R	D	Annen diffus kilde, Spredt bebyggelse, Industri (ikke IPPC)	T
Eikelandsfjorden	0260050600-C	IR	G		B
Fedje Vest	0261000035-2-C	R	D	Annen punktkilde	T
Fjæreidpollen	0261030100-2-C	R	M	Spredt bebyggelse, Annen påvirkning	T
Florvågen	0261010800-8-C	R	SD	Industri (ikke IPPC), Byer/tettsteder, Annen diffus kilde	P
Fusa/Bjørnafjorden	0260050500-C	IR	G		B
Grimseidpollen/Vestrepollen	0261010402-C	R	M	Annen landbrukskilde, Byer/tettsteder, Spredt bebyggelse	P+T
Grimstadjfjorden	0261010702-3-C	R	M	Annen diffus kilde, Sjøpelfyllinger, Annen punktkilde, Renseanlegg PE <70000, Slamdumping	T
Hauglandsosen	0261030202-C	R	G	Annen diffus kilde	T
Hauglandsosen/Hauglandssjøen	0261010200-3-C	R	M	Spredt bebyggelse	T
Heimarkpollen	0260030500-C	R	M	Annen diffus kilde	P
Herdlefjorden-søndre	0261030300-2-C	R	Mt	Annen diffus kilde	T
Hjeltefjorden nordre	0261030201-01-C	IR	G		B
Kobbaleia	0261010600-C	R	D	Annen diffus kilde	T
Korsfjorden	0261010100-C	IR	G		B
Marsteinsålen-Svartskjerosen	0261000030-C	IR	G		B
Nordåsvannet	0261010701-C	R	D	Annen diffus kilde, Byer/tettsteder, Industri (ikke-IPPC), Annen påvirkning	T
Pollen	0261010902-C	R	M	Renseanlegg 2000 PE, Landbruk, Spredt bebyggelse, småbåthavn/størrebåthavn, Industrier, Transport/infrastruktur	P,T
Raunefjorden	0261010500-C	R	D	Annen diffus kilde	T+B
Samnangerfjorden-indre	0260050801-C	R	M	Spillvannslekkasje, Spredt bebyggelse, Annen punktkilde	T+B

Selbjørnsfjorden	0260030100-1-C	IR	G		B
Skisosen	0261010200-6-C	R	D	Regnvannsoverløp	T
Skiftesvik	0261010800-6-C	R	SD	Industri (ikke IPPC), Byer/tettsteder, Annen diffus kilde	P
Storebø	0260030400-C	R	M	Byer/tettsteder, Fiskeoppdrett	T
Toftosen	0261010903-C	IR	G		B
Ytterøyosen	0261010200-9-C	R	M	Annen diffus kilde	T
Øygarden	0261000034-C	IR	G		B

Grunnvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø- tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type over- vaking</i>
Søftedal	055-514-G	R	undefinert	Fulldyrket mark, byer/tettsteder	P

10. Oversyn over overvaking i vassområde Hardanger

Samletabellane under viser dei ulike typar av overvaking som er i gang eller blir foreslått i ulike vassforekomstar i vassområde Hardanger. Symbola er forklart i kapittel 6. Vassforekomstane er lista opp fortlaupande etter ID-VannNett (Kommer!).

Til FK: For å få fullstendig samsvar mellom tiltaksanaysane/tiltaksprogrammet og overvaksingsprogrammet kan det bli nokre små endringar i tabellane under i den endelege høyringsutgåva

Elv

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Røldal bekkefelt Håra punkt 25	036-186-R				K
Dalelva Vintertun	042-26-R				K
Jondalselvi	047-101-R	R	M	Sjøpelfyllinger, Flomverk og forbygninger	P+K
Krossdalselvi og Brattabøelvi	047-103-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Storelvi ved Galtasete	047-60-R	R	M	Vannuttak til fiskeoppdrett	P
Opo gjennom Odda sentrum	048-10-R	R	M	Avrenning fra diffuse kilder (nitrogen), avrenning og utslipp fra transport/ infrastruktur	P+F
Histeinselva pkt 23	048-77-R				F
Støselva	048-87-R	R	M	Husdyrhold/ husdyrgjødsel	P
Løyningselva Seljestad pkt 24	048-89-R				K
Storelva Skare punkt 10	048-9-R				K
Tysso	049-10-R	R	D	Renseanlegg Skjeggedal	P
Simadalselva	050-6-R	R	M	Sand og grustak, smvf utan minstevannføring	P+K
Kinso ved Rjuven	050-79-R				B
Kinso bekkefelt	050-80-R	IR	G		B
Bjoreio nedre del	050-81-R	R	D	Med minstevannføring, kraftverksdam,	P+B+K
Eio	050-95-R	R	M	Overføring av vann	P
Øvre Austdøla	051-12-R	R	D	Steindeponi- tungmetall?	P
Nedre Austdøla	051-13-R	R	D	Uten minstevannføring (SMVF?)	P+K
Austdølvassdraget bekkefelt	051-2-R	IR	G		B
Gauro	051-32-R	R	M	Sjøpelfyllinger	P
Ulvikpollen tilløpsbekker nord	051-34-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Norddøla	051-6-R	R	D	Drikkevannsuttak, avrenning fra annen landbrukskilde, uten minstevannføring (SMVF)	P+K
Steinsdalselva	052-100-R	R	M	Kosnstruksjoner i elv	P
Steindalselva	052-100-R				B
Tørvikvatnet tilløpsbekker	052-102-R	R	M	Annen diffus forurensning - kirkegård	P

Folkedalselv	052-124-R	R	M	Med minstevannsføring (ikke SMVF)	P
Longvotnevatnet og Steinsdalselvi bekkefelt	052-141-R	R	M	Vegkulvert, fiskevandringshinder	P
Storelva	052-142-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Granvinselva	052-143-R	R	M	Annen landbrukskilde	P
Granvinsvassdraget nedre	052-53-R				B
Folkedalselva nedre del	052-7-R	IR	G		B
Vikelva	052-81-R	R	D	Annen landbrukskilde, søppelfyllinger	P
Mundheimselva	053-2-R	R	D ?	Landbruk, spredt avløp	P

Innsjø

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Utløp Røldalsvatnet	036-1865-L				K
Heimste Revavatn	047-1699-L	R	M	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Utløp Sandvinvatnet	048-1701-L				K
Reinsnosvatnet	048-1702-L	R	G (forventet forringelse)	Avløp fra hytter	T
Øvre Tyssevatn	049-1890-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Nedre Bersåvatnet	049-1900-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Langevatnet	049-1901-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Demmevatnet nedre	050-16871-L	R	M	Overføringer av vann (SMVF)	P
Eidfjordvatnet	050-1905-L	R	D	Separate avløp	P+T
Isdalsvatnet	050-1906-L	R	D	Landbruk - beite og eng, redusert tilstrømming	P+T
Rembesdalsvatnet	050-1914-L	R	SD	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Floskefonnvatn	051-16623-L	R	M	Overføringer av vann (SMVF)	P+K
Solsævatnet	051-1919-L	R	SD	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Granvinsvatnet	052-2010-L	R	D	Introduerte arter (røye)	T
Karaldevatnet	052-2011-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Bjølsegrøvatnet	052-2012-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T+K
Krokavatnet	052-2015-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Nedre Goddalsvatnet	052-2017-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Krokavatn	052-2479-L	R	M	Vannføringsregulering (SMVF)	T
Løkjesdalstjern	052-26537-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Breisetstjern	052-26571-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Bergsvatnet	052-26869-L	R	D	Annen landbrukskilde	P+T
Tørvikvatnet	052-26877-L	R	D	Annen landbrukskilde, vannuttak til fiskeoppdrett	P+T
Moensvatnet	052-27316-L	R	D	Spredt avløp	P

Songrøvatn	052-27356-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF?)	P
Jardalsvatn	052-27396-L	R	D	Vannføringsregulering (SMVF)	P
Byrkjenesvatnet	053-2045-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Lausetervatnet	053-2046-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	P
Utløp Sandvinvatnet	048-1701-L				K
Utløp Røldalsvatnet	036-1865-L				K
Floskefonnvatn	051-16623-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Bjølsegrøvatnet	052-2012-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Stednesvatnet	049-27672-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Tyssehølen	049-27680-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Nedre Tyssevatn	049-27650-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Øvre Nybuvatnet	049-1897-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Øvre Bersåvatnet	049-1893-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K
Breidavatn	049-1902-L			Vassdragsregulering (SMVF)	K

Kystvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø-tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Eidfjorden	0260041000-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T+B
Granvinfjorden	0260041400-C		M	Industri (ikke-IPPC), Spredt avløp	P
Hissfjorden	0260040700-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T+B
Osafjorden	0260041200-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T
Osafjorden	0260041100-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T
Samlafjorden	0260040800-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T+B
Simadalsfjorden	0260041100-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T
Sørfjorden Indre del	0260040900-1-C	R	M	Renseanlegg 2000 PE, Industri (ikke-IPPC), Annen landbrukskilde, Nedlagt industriområde	T+P
Sørfjorden Ytre del	0260040900-2-C	R	M	Renseanlegg 2000 PE, Industri (ikke-IPPC), Beite og eng, Annen landbrukskilde, Annen diffus kilde	T
Ulvikfjorden	0260041300-C	R	M	Industri (ikke-IPPC)	T

Grunnvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø-tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Odda sentrum	048-1026-G	R	undefinert	Byer/tettsteder	P
Steinsdalen	052-508-G	R	undefinert	Fulldyrket mark	P

11. Oversyn over overvaking i vassområde Sunnhordland

amletabellane under viser dei ulike typar av overvaking som er i gang eller blir foreslått i ulike vassforekomstar i vassområde Sunnhordland. Symbola er forklart i avsnitt 6. Vassforekomstane er lista opp fortlaufande etter ID-VannNett (**Kommer!**).

Til FK: For å få fullstendig samsvar mellom tiltaksanaysane/tiltaksprogrammet og overvaksingsprogrammet kan det bli nokre små endringar i tabellane under i den endelege høyringsutgåva

Elv

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljø-tilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Bømlafjorden bekkefelt	039-5-R	R	M	Annen landbrukskilde, fisketiltak/terskler, søppelfyllinger	T
Stordalselva	041-14-R	R	M	Flomverk og forbygninger	T
Etneelva	041-15-R	R	SD	Annen landbrukskilde, Fisketiltak/terskler, flomverk og forbygninger	P+T
Fjoneelva	041-32-R	R	M	Annen landbrukskilde, fisketiltak/terskler, vandringshinder	T
Bekkefelt til Fore- og Vigdarvatnet	041-33-R	R	M	Annen landbrukskilde, karpe (ikke), vasspest	T
Sørelva	041-47-R	R	D	Husdyrhold/husdyrgjødsel	P
Oselva	041-68-R	R	SD	Annen landbrukskilde, annen punktkilde	T
Oselva sidebekker	041-69-R	R	SD	Annen punktkilde, Annen landbrukskilde	P+T
Svensboelva	041-72-R	R	M	Fulldyrket mark, husdyrhold/husdyrgjødsel	T
Dalselva	041-76-R	R	M	Spredt bebyggelse, Fulldyrket mark, husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Ålfjorden bekkefelt	041-80-R	R	M	Fulldyrket mark, husdyrhold/husdyrgjødsel	T
Vikelva	041-81-R	R	M	Spredt bebyggelse, Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Vikelva tilløpsbekker	041-82-R	R	M	Spredt bebyggelse, Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Ølsvågelva	041-83-R	R	M	Spredt bebyggelse, Husdyrhold/husdyrgjødsel	P+T
Ølsfjorden bekkefelt	041-86-R	R	M	Annen kilde (renseanlegg, byer/tettsteder, husdyrhold/husdyrgjødsel, annen landbrukskilde)	T
Eikemoelva	042-162-R	R	D	Med minstevannsføring, SMVF	T
Blåelva - Fjellhaugvatn til sjøen	042-21-R	R	SD	Annen påvirkning, uten minstevassføring	T
Fitjarelva nedre del	044-10-R	R	M	Annen landbrukskilde, husdyrhold/husdyrgjødsel, minstevannføring, annen påvirkning	P
Stord bekkefelt vest	044-30-R	R	D	Byer/tettsteder, Fisketiltak/terskler, industrier	P+T
Fjellandsbøvatnet - Stølavika sidebekker	045-17-R	R	G	sur nedbør	B
Uskedalselva	045-2-R	R	D	sur nedbør	B

Melselva	045-30-R	R	D	Med minstevannsføring (ikke SMVF)	T
Rosendalselva/Hatteberg selva nedstraums Muradalen kraftverk	045-31-R	R	D	Med minstevannsføring (SMVF)	T
Storelva/Omvikelva	045-4-R	R	M	Annen påvirkning, fulldyrket mark, gjødsellager, husdyrhold/husdyrgjødsel	T
Guddalselva	045-5-R	R	M	Annen påvirkning, fisketiltak/terskler, vassregulering	T
Øyreselva / Goddalselva	046-15-R	undef.	G	med minstevannsføring	K
Austrepollelva	046-7-R	R	D	Annen påvirkning, fiskevandringshinder, uten minstevannsføring	T+K
Bondhuselva	046-8-R	ja	SD	annen regulering, annen påvirkning	T+K
Mundheimselva	053-2-R	R	D	Annen landbrukskilde, sprdet bebyggelse	T

Innsjø

Namn vassforekomst	ID-VannNett	Risiko 2021	Miljøtilstand 2012	Påverknad	Type overvaking
Løkjelsvatn	041-1471-L	R	D	Vannkraftsdam (SMVF)	T+K
Hardelandsvatn	041-1472-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Store Krokavatn og Bassurvatn	041-1473-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T+K
Ilsvatnet	041-1474-L			SMVF	T+K
Grindeimsvatn	041-1475-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T+K
Vigdarvatnet	041-1476-L	R	M	Annen landbrukskilde, spredt bebyggelse, bekkelukking, vannuttak fiskeoppdrett, vasspest	T
Mørkavatn	041-22372-L	R	M	Vannføringsreg (SMVF)	T
Jørnåsvatnet	041-22375-L			SMVF	K
Liervatnet	041-22434-L	R	M	Fiskeoppdrett	P
Nesavatnet	041-22482-L	R	M	Annen landbrukskilde	T
Blådalsvatn	042-1477-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Midtbotnavatn	042-1478-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Fjellhaugvatn	042-1479-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Staffivatn/Jemtelandsvatn	042-1481-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Langanes/Sandvatn	042-1482-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Botnavatn	042-1483-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Inste/Ytre Møsevatn	042-1484-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Opsangervatnet	042-1488-L	R	M	Spredt bebyggelse	P+T
Valedalsvatn	042-1489-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Langanes/Sandvatn	042-186864-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Vetrusvatn	042-22108-L	R	D	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Vesledalsvatn	042-22166-L	R	M	Vannføringsreg.	P
Nesjastølsvatn	042-22167-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Kvanndalsvatn/Stølsvatn	042-22189-L	R	M	Vannkraftsdam (SMVF)	T

Langanes/Sandvatn	042-23127-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Blomsterskardsvatn	042-23210-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Storavatnet	043-22224-L	R	SD	Annen landbrukskilde, sprdet bebyggelse	T+B
Finnåsvatnet	043-22268-L	IR	G	referanse	B
Bergesvatnet	043-22344-L	IR	G	referanse	B
Svartavatnet	044-1490-L	R	SD	Vannkraftsdam (SMVF)	T
Ådlandsvatnet	044-1491-L	R	M	Byer/tettsteder, smal vasspest, vannuttak fiskeoppdrett	T
Prestevatn	045-1495-L	R	M	Vannføringsreg. (SMVF)	T
Mysevatnet	046-1692-L			SMVF	K
Langavatnet	046-1693-L			SMVF	K
Svartedalsvatnet	046-1694-L			SMVF	K
Dravladalsvatnet	046-1697-L			SMVF	K
Kvanngrøvatnet	046-1698-L			SMVF	K
Markjelkevatnet	046-27624-L			SMVF	K

Kystvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø-tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Aslaksvika	0260021000-C	R	M	Industri (IPPC)	T
Bjørnafjorden	0260050100-C	IR	SG		K
Bømlafjorden	0260010300-C	IR	G		B+K
Bømlo-indre	0260000031-C	IR	G		B
Dåfjorden	0260010501-2-C	R	M	Industri (ikke-IPPC), Annen punktkilde	P
Goddo-ytre	0260000033-C	IR	G		B
Hellandsfjorden	0260010501-4-C	R	M	Annen punktkilde, Beite og eng, Spredt bebyggelse	T
Husnesfjorden	0260040101-C	R	G	Tungmetaller, suspendert stoff	P+B+K
Høylandsundet-nord	0260020802-C	R	G	Industri (ikkje IPC), fiskeoppdrett	P
Innværfjorden	0260010501-5-C	MR	M	Annen punktkilde, Industri (ikkje IPPC), Kommunalt avløp vann utan reinsing	P+K
Klosterfjorden	0260020900-C	IR	G		B+K
Kvinnheradsfjorden	0260040200-C	R	M	Annen påvirkning	T+B+K
Langenuen	0260030200-C	IR	G		K
Matjefjorden	0260020700-C	IR	G		B
Maurangerfjorden	0260040600-C	R	M		B
Onarheimsfjorden	0260041700-C	R	M		B
Rødspollen	0260010400-2-C	R	M	Husdyrhold/husdyrgjødsel, Spredt bebyggelse, Annen landbrukskilde	T
Selsfjorden	0260010503-C	IR	G		B
Sildafjorden	0260040500-C	R	M	Annen påvirkning	T+B+K
Skånevikfjorden	0260020500-C	IR	G		K
Stokksund	260050100-C	IR	G		B+K
Ølsfjorden	0260020300-C	R	D	Kloakk og organisk tilførsel, Industri (IPPC)	P
Øynefjorden	0260041600-C	R	D	Annen punktkilde, Tungmetaller, suspendert stoff	T

Ålfjorden	0260020100-C	IR	G		K
-----------	--------------	----	---	--	---

Grunnvatn

<i>Namn vassforekomst</i>	<i>ID-VannNett</i>	<i>Risiko 2021</i>	<i>Miljø-tilstand 2012</i>	<i>Påverknad</i>	<i>Type overvaking</i>
Etne	041-556-G	R	undefinert	Fulldyrket mark	P