

Nr. /risiko	Delområde		
-------------	-----------	--	--

Elvevann-forekomster

Svenaå/Moselva

012-212-R	Svenaå, nedre del	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-189-R	Svenaå og Moselva, øvre del	M - Mulig risiko	Moderat tilstand
012-382-R	Moselva, nedre del	M - Mulig risiko	Moderat tilstand

Vangselva

Områdene
Vesletjern/Storetjern

012-381-R	Vangselva, nedre del	R - Risiko	
012-396-R	Tosobekken	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-397-R	Vangselva, øvre del	M - Mulig risiko	Dårlig tilstand Moderat tilstand
012-4917-L	Kårstadtjernet	R - Risiko	Dårlig tilstand

Sløvikselva

Jevnakers del av
nedbørfeltet
Hele Sløvikselva

012-361-R	Sløvikselva, øvre deler	R - Risiko	Moderat tilstand
-----------	-------------------------	------------	------------------

012-398-R	Sløvikselva, v. Kjevlingen	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-399-R	Sløvikselva, nedstrøms renseanlegg	R - Risiko	Moderat tilstand
012-400-R	Sløvikselva, nedre del	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-196447-L		R - Risiko	Moderat tilstand
012-4838-L	Bråtåjtjernet Rokotjernet	R - Risiko	Moderat tilstand
012-4843-L	Øyskogtjernet	R - Risiko	Moderat tilstand
012-4878-L	Kjevlingen	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4890-L	Vassjøtjernet	R - Risiko	Moderat tilstand

Askjumelva/Grymyr elva m.fl

Fredheimområdet

Grans del av området

012-365-R	Askjumelva	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-366-R	Oheselva	R - Risiko	

012-367-R	Bekk med utløp v grense mot Jevnaker	R - Risiko	Dårlig tilstand Dårlig tilstand
012-378-R	Askjumelva, Stortj-Vesletj	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-402-R	Fortenbekken	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
012-196332-L		R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4762-L	Oksetjernet Stortjern	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4771-L	Grunningen	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4772-L	Elgtjernet	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4781-L	Breidtjernet	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
012-4788-L	Langtjernet	R - Risiko	Dårlig tilstand
012-4802-L	Skirstadtjernet	R - Risiko	Dårlig tilstand

Vigga delfelt a

Oppdalen

Myrvang/Søndre Ål

012-359-R	Vigga Volla-Jarevann	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	----------------------	------------	-----------------------

012-362-R	Vigga Roa-Grualia	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	-------------------	------------	-----------------------

012-387-R	Kalvsjøbekken	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
012-388-R	Ryabekken, nedre del	R - Risiko	Svært dårlig tilstand

012-389-R	Sidebekker Vigga n for Roa	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
012-395-R	Elgsjøbekken	R - Risiko	Dårlig tilstand

012-384-R	Sidebekker øst for Vigga i Grualia	M - Mulig risiko	Moderat tilstand
-----------	------------------------------------	------------------	------------------

012-363-R	Sidebekker til Vigga i Grualia, jordbruksområder	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	--	------------	-----------------------

012-370-R	Sidebekker øst for Jarennann og Vigga	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	---------------------------------------	------------	-----------------------

012-363-R	Sidebekker til Vigga i Grualia, jordbruksområder	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	--	------------	-----------------------

012-4891-L	Kalvsjøtjernet	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
------------	----------------	------------	-----------------------

012-4876-L	Elgsjøen	R - Risiko	Dårlig tilstand
------------	----------	------------	-----------------

Vigga delfelt b

012-391-R	Sidebekker vest for Vigga og Jarennann	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	--	------------	-----------------------

012-370-R	Sidebekker øst for Jarenvann og Vigga	R - Risiko	Svært dårlig tilstand
-----------	---------------------------------------	------------	-----------------------

012-557-L	Jarenvatnet	R - Risiko	Dårlig tilstand
-----------	-------------	------------	-----------------

Vigga delfelt c

Emse

Plassbakken - Teslo

Rossum

012-211-R	Vigga nedstr. Jarenvann	R - Risiko	Dårlig tilstand
-----------	-------------------------	------------	-----------------

012-372-R		R - Risiko	Moderat tilstand
-----------	--	------------	------------------

012-375-R	Skjerva nedre del	R - Risiko	Moderat tilstand
-----------	-------------------	------------	------------------

012-368-R	Eggeelva nedre del	M - Mulig risiko	Moderat tilstand
-----------	--------------------	------------------	------------------

012-376-R	Skjerva øvre del	M - Mulig risiko	Moderat tilstand
-----------	------------------	------------------	------------------

012-379-R	Eggeelva øvre del	M - Mulig risiko	Moderat tilstand
-----------	-------------------	------------------	------------------

Flere delfelt

012-192-R	Sidebekker på sør-østsiden av Randsfjorden	R - Risiko	Moderat tilstand
-----------	--	------------	------------------

Tiltak som gjelder flere delnedbørfelt og inndeles kommunevis	Delnedbørfelt		
--	----------------------	--	--

Jevnaker	Svenåa/Moselva, Vangselva, Jevnakers del av Sløvika og Askjumelva		
Gran og Lunner	Hele Vigga, Gran og Lunners del av Askjumelva, Lunners del av Vangselva		
Gran og Lunner	Alle innenfor kommunene		
Gran og Lunner	Alle innenfor kommunene		
Gran og Lunner	Alle innenfor kommunene		
Jevnaker	Alle innenfor kommunen		
Gran og Lunner	Alle områder som ikke er spesifikt nevnt over		
Alle	Der det er nødvendig		

Forkortelser: K = kommune. GK = Gran kommune. LK = Lunner kommune. JK = Jevnaker

Tiltakstype	Status	Gjennomføres	Ansvar
Tiltak for å avhjelpe konsekvensene av kanalisering og langsgående inngrep			
Kantvegetasjon			Eiere av eiendommene som grenser til elva
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Tilknytning kommunalt avløp			J.K
Fjerning av vandringshindre 0.9 km opp fra Randsfjorden			J.K
Utbedre langsgående inngrep ved Nedre Vang			J.K
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Sikring av forurenset grunn	Ok	2007	Randsfjord Glassverk
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Mulig utbedring av stein(betongdam i utløp ved Vesletjern			
Landbruk - utvide vegetasjonssone mot øst			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Tilknytning kommunalt avløp			J.K
Regulering av vannuttak stoppe tidvis tørrlegging			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			

Landbruk - Åker i stubb			Gbr/LAK
Landbruk - Grasdekte soner			Gbr/LAK/F MLA
Tilknytte Vien-området til kommunaleavløp			K
Landbruk tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Fjerning av demning som er vandringshinder for fisk sør for Haga ved Gunstadmarka		2009	Eier
Landbruk- overvåking av tilløpsbekker			K
Landbruk - overvåking av tilløpsbekker			K
Landbruk - utvide kantsone på nordsida			Gbr
Landbruk - etablering av kantsoner langs innløpsbekker			LAK/K/Gbr
Stoppe forurensing i nordre innløpsbekk			Gbr/K
Fjerne vandringshinder i utløpsbekk			K
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Senking av kulvert			G.K.
Landbruk - etablering av kantsoner			Gbr/LAK
Vannuttak			
Landbruk- overvåke og etablere kantsoner i sidevassdrag			Gbr/K/LAK
Vannuttak			
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			

Fjerning av vandringshinder			
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk- tiltak mot arealavrenning øst for Storetjern/Vesletjern			G.K
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk- etablere kantsoner Fortenmyra			Gbr/LAK
Utvide kantsone mot nord			Gbr
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Overvåke vannuttak og arealavrenning på østsida			K
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Stoppe interngjødsling			
Åpne gammelt elveløp og stenge det nye			
Hindre avrenning fra private avløp			
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Tiltak mot avrenning i tilførselsbekker og arealavrenning på østsida			Gbr/LAK
Tilknytning kommunalt ledningsnett			L.K
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Restaurering av elveløpet -full remeandring	Ikke påbegynt		
Delvis remeandring av aktuelle områder			

Stein og gruslegging	Ikke påbegynt		L.K
Buner	Ikke påbegynt		L.K
Utlegging av biologisk materiale	Ikke påbegynt		L.K
Rensing av kommunalt avløp	Utført og pågående	Hele tiden	L.K.
Tilknytning kommunalt ledningsnett			L.K
Overvåke vannuttak i tørkeperioder			L.K
Etablere kantsoner			Gbr/LAK
Landbruk- kantsoner			Gbr/LAK
Stein og gruslegging, andre fiskestellstiltak			
Restaurering av elveløpet -full remeandring			
Restaurering av elveløp/bekkeløp - delvis			
Overvåke Kalvsjø			L.K.
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Landbruk - overvåkning av Elgsjøen, mulige tiltak			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - tiltak mot avrenning i nedre del			Gbr/LAK
Landbruk - utvidelse av kantsoner i nedre del			Gbr/K/LAK
Landbruk - tiltak mot avrenning			Gbr/LAK
Landbruk - tiltak mot arealavrenning			Gbr/LAK
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Tiltak mot avrenning i tilførselselv			Gbr/LAK
Landbruk -utvidelse av kantsoner			Gbr/LAK

Landbruk - tiltak mot arealavrenning			Gbr/LAK
Landbruk - utvidelse av kantsoner			Gbr/LAK
Landbruk - tiltak mot arealavrenning			Gbr/LAK
Vurdere å forby jordarbeiding på vestsida om høsten			G.K.
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Tilknytning kommunalt ledningsnett			G.K
Landbruk - reetablere kantsone			Gbr/LAK/K
Landbruk - minstevannføring. Overvåke minstevannsføring utløp Jarenvannet og nedstrøms Svendsbakken			G.K
Strømkonsentratorer			G.K
Restaurering av elveløpet			
Følge opp minikraftverk. Overvåke vannføring			G.K.
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - overvåke vannuttak, nedre del			K
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			
Landbruk - gjennåpning av bekkelukkinger, reetablere kantsoner			Gbr/LAK
Ingen kjente tiltak mot innførte arter			

Utarbeidelse av kommunedelplaner for avløp og sanering for ledningsnett	Ikke påbegynt		J.K.
Saneringsplaner for avløpssystemet	Pågående		G.K ogL.K
Rehabilitering og fornyelse av ledninger. Utbedring av punktfeil			G.K ogL.K
Økt oppfølging/ drift av avløpsnett			G.K ogL.K
Kontroll og oppgradering/utbedring av private avløpsanleg	Pågående	Pågående frem mot 2013-2015	G.K ogL.K
Kontroll og oppgradering/utbedring av private avløpsanleg	Må startes snart		J.K.
Tilknytning ytterlige områder til det kommunale avløpsnettet			
Reetablere kantvegetasjon			Gbr/Eiere/ K

kommune Gbr = Gardbrukere/næringsutøvere i Landbruket. FM

Beskrivelse	Kostnad	Beregnet kost/effekt (1000kr/år og kg P)
Trekke sikringstiltakene lenger vekk fra elveløpet slik at elva får plass til å utvikle et mer variert løp innenfor forbygningene		
Etablere kantvegetasjon som ikke truer flomsikringstiltakene.		
Dammen ved Vang mølle(nedlagt) bør fjernes. Eller tilrettelegge for vandring.		
Utbedre 12-14 m med utgravd og forsterket grunn i elva ved kommunal pumpestasjon. Utlegging av stein og revegetering av kantvegetasjon		
Tiltak for å stoppe utlekking med utfelling av tungmetaller i Tosobekken fra deponier.		
Sløvikselvas nedre deler har noen ganger blitt helt tørrlagt på grunn av vannuttak til vanning. Det må skaffes oversikt over vannføringen i vassdraget for å se om det er behov for redusert vannuttak i tørre perioder		

I dag ligger ca. 50 % av åkerarealet som stubbåker over vinteren, hele vannområdet. Målsetting om å øke dette til 65 %. Dette inkluderer areal med lett høstharving.	Eksternt, tilskudd	
	Eksterne tilskudd + egenandel	
Vienområdet har flere kransalgessjøer og hustander i dette området bør tilknyttes kommunale avløp for å minske belastningen på kransalegsjøene.		
Fjerne dammen eller tilretteledde for fiskens vandring		
Nordre innløpsbekk er forurenset på grunn av landbruk og sannsynligvis private avløpsordninger.		
Ta opp kuverten og legg den dypere		
	22 mill	30
Senke en kulvert som er vandringshinder for fisk 600 m over elvas utløp i Randsfjorden		
Skaffe oversikt over vannføringsforholdene i vassdragene for å vurdere behov for redusert vannuttak i tørre perioder		
Omfanget av vannuttak og eventuelt konsekvenser for vannforekomstene kartlegges nærmere.		

	Lav	
	Lav	
	Vanligvis Ca 1500- 4000 kr /m	
For eksempel hyppigere inspeksjon, overvåking/måling av vannprøver, prøvetaking for lokalisering av feil/punkter med utlekking/innlekking osv.		
Videreføring av opplegg som er påbegynt. Gran antar å være ferdig rundt 2013, Lunner noe senere.	Kr 50.000- 100.000 pr. anlegg.	Ca 15-25
Vurderes startet opp snart	Kr 50.000- 100.000 pr. anlegg.	Ca 15 - 25
Reetablere kantsoner med skog på minst 8 m der slik soner mangler.		
MLA = Fylkesmannen i Oppland, landbruksavdelingen. LAK = Landbrukskontoret		

Antatt effekt i delområdet	Tilstand etter	Effekt på	Antatt effekt i hovedvassdraget	Forslag til prioritering
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		1
		Fisk		
		Ferskvannsfauna/ fisk		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		1

		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Fisk		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
God		Fiskens vandrings muligheter		
		Eutrofiering, bakterier		2
		Eutrofiering, bakterier		3
Øker mengde gyteområde for aura		Fisk		
		Blant annet fisk		
		Blant annet fisk		

		Fisk		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		2
		Eutrofiering, bakterier		1
God		Fauna, flora, eutrofiering, bakterier m.m.	God	
God		Fauna, flora, eutrofiering, bakterier m.m.	God	

		Fauna, vannkvalitet m.m.		
		Fauna, vannkvalitet m.m.		
		Fauna, vannkvalitet m.m.		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		1
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		
		Eutrofiering, bakterier		

		Eutrofiering, bakterier		1
		Eutrofiering, bakterier		1
		Eutrofiering, bakterier		Vurderes når saneringsplan foreligger
		Eutrofiering, bakterier		1
Variierende etter antall anlegg, infiltrasjonsforhold og lignende		Eutrofiering, bakterier		1
Variierende etter antall anlegg, infiltrasjonsforhold og lignende		Eutrofiering, bakterier		1
		Eutrofiering, bakterier		3

Merknader.

SMVF på grunn av flomsikring.

Dette vil ta av folks hager, men busker og prydvegetasjon bør være mulig.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Vurderes ved utarbeidelse av kommunedelplan for avløp Jevnaker, spesielt området Vesletjern/Storetjern (Kransalgesjøer) men også hele delnedbørfeltet.

Åpning av dammen vil gi storaura en strekning på 3.4 km opp i elva. Strekningen er vurdert som godt egnet som gyte- og oppvekstområde for aure.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Kransalgesjø

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Vurderes ved utarbeidelse av kommunedelplan avløp Jevnaker.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Det må undersøkes om dammen er i bruk og om bruken må opprettholdes. Det må også undersøkes om dammen er et kulturminne.
Kransalgesjø
Kransalgesjø
Kransalgesjø
Kransalgesjø
Om dette vandringshindret fjernes vil storaura ha ca 2 km å vandre på.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Kransalgesjø
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Kransalgesjø
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Kransalgesjø
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Kransalgesjø
Vurderes nærmere ved revidering av kommunedelplan avløp
Lite sannsynlig tiltak da det vil ta for mye jordbruksområder. Allikevel det som må til for å ha en sjanse til å få elva i god økologisk tilstand. Derfor SMVF
Større mulighet for et slikt tiltak enn full remeandring.

Vil føre til mer bevegelse i vannet, mer oksygen, større selvrensingseffekt, mindre vegetasjon og grunnlag for en mer variert artssammensetning av vannlevende organismer

Utlegging av trær kan gi større oppstuvningseffekt i den smale Vigga enn stein og utgjør derfor en større flomfare enn stein.

Ligger helt inntil Vigga.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Privat drikkevannskilde

Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.
Mulig risiko på grunn av innførte arter. Ønsker lavere miljømål på grunn av dette.

Viktig grunnlag for å vurdere tiltak i forbindelse med avløpsanlegg

Viktig grunnlag for å vurdere tiltak i forbindelse med avløpsanlegg

Omfanget/behov er usikkert. Behov avklares gjennom saneringsplan.

Virkingen er usikker, men kan være stor. Vigga er en svært sårbar resipient. Opplegg vurderes nærmere i saneringsplanen.

Beregnet kost/effekt ca 15 - 25. Utførelsen av arbeidet bekostes av eierne av anleggene

Utførelsen av arbeidet bekostes av eieren av anleggene.

