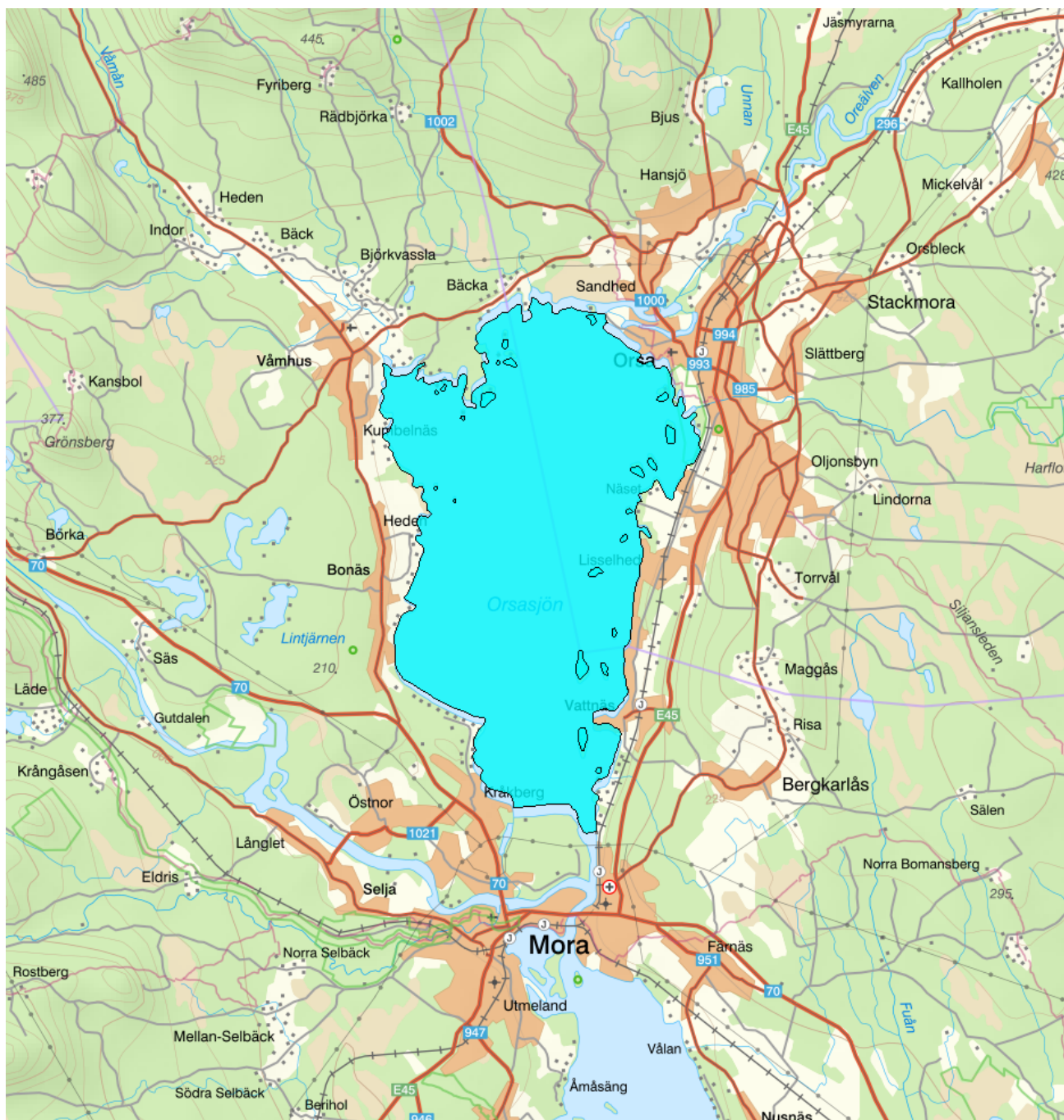


Orsasjön - WA40066995 / SE676721-143364



Vattenkategori	Sjö	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Mora - 2062
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Orsa - 2034
Huvudavrinningsområde		Yta (km²)	52,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA40066995>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
----------------------	--	---

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ God kemisk ytvattenstatus	2027	Punktkällor - Förorenade områden
---------------------------------------	--	------	----------------------------------

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
21

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för kvicksilver (Hg). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar ☒ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Deponier

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
21

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för kvicksilver (Hg). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter ☒ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Deponier

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Orsasjön, Strandbadet	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0622034000002692

Statusklassning

Klassificering	
Status ?	
- Ekologisk status	☒ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	☒ Naturlig
- Kemisk status	☒ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	☒ Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	☒ Hög
Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna ■ Måttlig

ASPT

BQI

MILA

Makrofyter

Fisk ■ Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen ■ HögLjushöjdhållanden ■ HögSyrgashöjdhållanden ■ GodFörsurning ■ HögSärskilda förorenande ämnen ■ MåttligArsenik ■ GodKoppar ■ GodKrom ■ GodUran ■ MåttligZink ■ God17-alfa-etinylöstradiol ■ God17-beta-östradiol ■ GodBentazon ■ GodBisfenol A ■ GodDiflufenikan ■ GodDiklofenak ■ GodDiklorprop ■ GodGlyfosat ■ GodIcke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180) ■ GodKloridazon ■ GodMCCP ■ GodMCPA ■ GodSumman av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p
(MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop ■ GodMetribuzin ■ GodMetsulfuronmetyl ■ GodPirimikarb ■ GodSulfosulfuron ■ GodTriclosan ■ God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar ■ MåttligLängsgående konnektivitet i sjöar ■ Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring

sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Aklonifen	God
Atrazin	God
Bifenox	God
Cybutryn/Irgarol	God
Cypermethrin	God
Dikofol	God
Diklorvos	God
Diuron	God
Endosulfan	God
Heptaklor	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	God
Isoproturon	God
Kinoxifen	God
Klorfenvinfos	God
Klorpyrifos	God
Pentaklorbensen	God
Simazin	God
Terbutryn	God
Trifluralin	God
Antracen	God
Bensen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	God
Diklormetan	God
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	God
Kloroalkaner, C10-13	God
Koltetraklorid	God
Naftalen	God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Tetrakloretylen	God
Triklöretylen	God
Triklormetan (kloroform)	God

Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
DDT	God
Cyklodiena bekämpningsmedel	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	God
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
Hexaklorbensen	God
Hexaklorbutadien	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	God
Pentaklorfenol	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	God
Benso(b)fluoranten	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	God
Triklorbensener	God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraft☐ Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar – AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade☒ Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

☒ Betydande påverkanFörändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

☐ Ej klassadFysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (8 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö i Orsasjön	Biotopvård i sjö	Orsasjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Djupdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Djupån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Hansjö kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Oreälven	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Laxsjöbäcksdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Unnan	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Unnåns kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Oreälven	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Vasselnäsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Våmån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Våmåns kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Våmån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ämån Storstupet flottningsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ämån	Ökning Habitat ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (18 st)							
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor

Åtgärda vandringshinder - Hansjö kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6780790 - 1436432 6780790 - 1436432	-		
Åtgärda vandringshinder - Unnåns kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6781743 - 1437319 6781743 - 1437319	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE676721- 143364	Anpassade skyddszoner på åkermark	Orsasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	43 st	-
Biotopvård i sjö i Orsasjön	Biotopvård i sjö	Orsasjön	-		
Åtgärda vandringshinder - Hansjö kraftverk	Minimitappning	6780790 - 1436432 6780790 - 1436432	-		23 000 000 kr
Åtgärda vandringshinder - Unnåns kraftverk	Minimitappning	6781743 - 1437319 6781743 - 1437319	-		6 500 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE676721-143364	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Orsasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	7 500 kg	- 23 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Djupdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Djupån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Hansjö kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Oreälven	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Laxsjöbäcksdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Unnan	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Unnåns kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Oreälven	Ökning Habitat ha	-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Vasselnäsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Våmån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Våmåns kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Våmån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ämån Storstupet flottningsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ämån	Ökning Habitat ha	-
Åtgärda vandringshinder - Grådadammen	Uppströmspassage	6720987 - 1456726	1 m	-
Åtgärda vandringshinder - Hansjö kraftverk	Uppströmspassage	6780790 - 1436432	11 m	-
Åtgärda vandringshinder - Unnåns kraftverk	Uppströmspassage	6781743 - 1437319	3 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE676721-143364	Våtmark - fosfordamm	Orsasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,62 ha -

Genomförda åtgärder (7 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1992) i Orsa på adressen Hagagatan 2 / Kaplansgatan	Efterbehandling av miljögifter	6778494 - 1436096		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Fina (nedlagd 1993) i Orsa på adressen Lissvägen 4	Efterbehandling av miljögifter	6778214 - 1436387		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1972) i Mora på adressen Våmhusvägen 356	Efterbehandling av miljögifter	6773634 - 1428917		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1972) i Orsa på adressen Moravägen 14	Efterbehandling av miljögifter	6778332 - 1436392		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			80 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år	430 ha	2010 - 2014
		Minskning Totalfosfor st/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Orsasjön, Kråkbergs badplats				
Orsasjön	SRK, Dalälven	Växtplankton		Orsasjön
Orsasjön	SRK, Dalälven	Bottenfauna i sjöar		Orsasjön
Orsasjön	SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Orsasjön
Orsasjön	SRK, Dalälven	Fisk i sjöar		Orsasjön
Orsasjön	SRK, Dalälven	Sediment i sjöar		Orsasjön
Orsasjön	SRK, Dalälven	Metaller i fisk sjöar		Orsasjön
Orsasjön, Våmhus badplats				
Orsasjön, Strandbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0622034000002692	Orsasjön, Strandbadet
Orsasjön, Strandbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0622034000002692	Orsasjön, Strandbadet
Orsasjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	676721-143364	Orsasjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Orsasjön, Strandbadet	SE0622034000002692	Badvatten

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	2DLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29
SVAR_2016_8	2022-04-20 13:27

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 3	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Dalarna
E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>