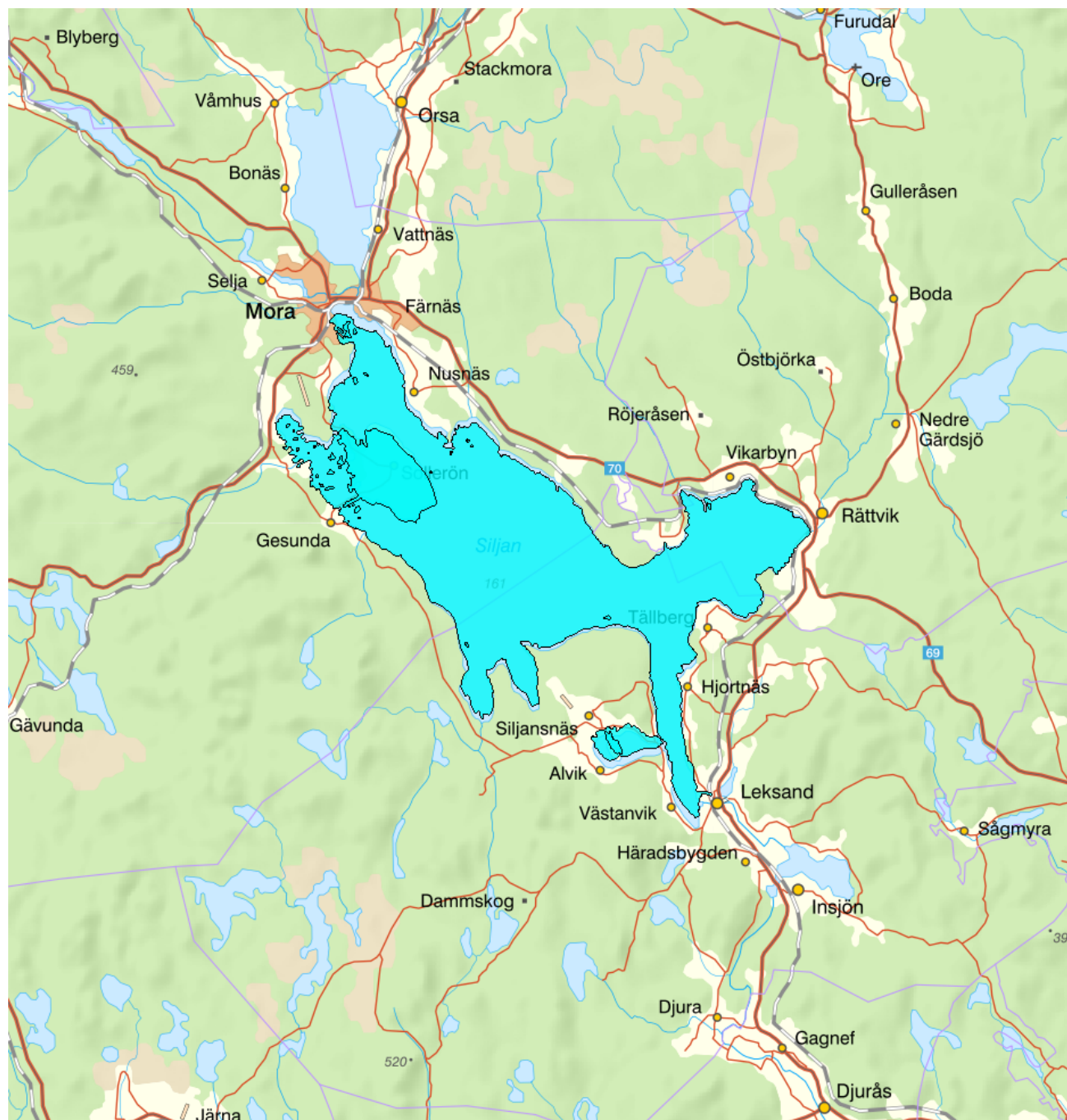


Siljan - WA71688194 / SE673490-145597



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	Län	Dalarna - 20
Typ	Vattenförekomst		Leksand - 2029
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Kommuner	Mora - 2062
Huvudavrinningsområde	Dalälven - SE53000		Rättvik - 2031
		Yta (km²)	292,2
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71688194			

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2033
Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter försees med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2025 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden


Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter försees med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2025 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

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.

Bromerad difenyleter

■ God kemisk ytvattenstatus

2027


Punktkällor - reningsverk


▲ *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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Skyddade områden


Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Siljansbadet, campingen	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0622031000002963
Siljan	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE673490-145597
Norrviken norra	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0620322

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering Måttlig Naturlig 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

ASPT

BQI

MLA

Makrofyter

Fisk

 Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

 Hög

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

 God

Koppar

 God

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

 Ej klassad

17-beta-östradiol

 Ej klassad

Bentazon

 God

Ciprofloxacin

 Ej klassad

Diklofenak

 God

Diklorprop

 GodIcke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180) God

Kloridazon

 God

MCPA

 GodSumman av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p
(MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop God

Metribuzin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Metsulfuronmetyl	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pirimikarb	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sulfosulfuron	<input checked="" type="checkbox"/> God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Aklonifen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Atrazin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bifenox	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Cybutryn/Irgarol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Cypermetrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklorvos	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Heptaklor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kinoxifen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorpyrifos	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Simazin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Trifluralin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Antracen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kloroalkaner, C10-13	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Oktylfenol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God

Fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorfenol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(b)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(k)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklorbensener	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

Förändring 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 påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Ej klassad

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring 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

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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (26 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Altsardammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Limån-Brasjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Aspvasflan nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aspvasflan	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Aspvasflan övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aspvasflan	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Brasjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Limån-Brasjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Brändkvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ickån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Draggåden/Holmänget	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Draggån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Draggån Gnedan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Draggån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Draggån Stormyren mellan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Draggån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Draggån Stormyren nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Draggån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Draggån Stormyren övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Draggån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ickholmen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ickån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Keramikfabriken-Ammtjärnsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ammtjärnsån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Liderkvarns kraftstn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ickån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Limå Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kollsjöarna - Jobsarboån - Limån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Mickelkvarns kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Dysån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Mångberg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mångån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Mångbro Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Mångån	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nedre Ryssadammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ryssån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nittsjö kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ammtjärnsån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nykvarn Ickån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ickån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nykvarnsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Limån-Brasjön	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rots nedre kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rotnen	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rots övre kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rotnen	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rämmasån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kuttbäck	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Sågkvarnsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kollsjöarna - Jobsarboån - Limån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Övre Ryssa	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ryssån	Ökning Habitat ha	-

Genomförda åtgärder (16 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Caltex (nedlagd 1976) i Mora på adressen Käsgatu 17	Efterbehandling av miljögifter	6760672 - 1436894		1 st	2011 - 2012		85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1977) i Mora på adressen Färnäs Bygata 33	Efterbehandling av miljögifter	6765706 - 1435820		1 st	2011 - 2012		85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1973) i Mora på adressen Tingsnäsvägen	Efterbehandling av miljögifter	6766330 - 1431944		1 st	2011 - 2012		85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1976) i Vika Mora på adressen Sysholsvägen 17	Efterbehandling av miljögifter	6758197 - 1427514		1 st	2011 - 2012		85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1977) i Mora på adressen Nunsås bygata 54	Efterbehandling av miljögifter	6761197 - 1437020		1 st	2011 - 2012		500 000 kr
Utgjämningssdamn Färnäs kvarn handelsområde	Makadamdike	6763719 - 478949	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 200 m	2019 - 2019		

Utjämningsdamm Färnäs kvarn handelsområde	Makadamdike	6763800 - 478738	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	740 m	2019 - 2019
Utjämningsdamm Färnäs kvarn handelsområde	Makadamdike	6763865 - 478756	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 400 m	2019 - 2019
Utjämningsdamm Örjanstjapan industriområde	Makadamdike	6761484 - 475071	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 100 m	2019 - 2019
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			380 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 400 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	7 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Siljan, Lefsnäs badplats				
Siljan, Solviken	SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Siljan, Solviken
Siljan, Solviken	SRK, Dalälven	Sediment i sjöar		Siljan, Solviken
Siljan, Åmåsäng				

Siljan	SRK, Dalälven	Växtplankton	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan	SRK, Dalälven	Bottenfauna i sjöar	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan	SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan	SRK, Dalälven	Fisk i sjöar	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan	SRK, Dalälven	Sediment i sjöar	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan	SRK, Dalälven	Metaller i fisk sjöar	S4b	Siljan, Storsiljan
Siljan, Rättviken	SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Siljan, Rättviken
Siljan, Rättviken	SRK, Dalälven	Sediment i sjöar		Siljan, Rättviken
Siljan, Siljanscampen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0622031000002963	Siljan, Siljanscampen
Siljan, Siljanscampen	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0622031000002963	Siljan, Siljanscampen
Siljan, Österviken	SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Siljan, Österviken
Siljan, Österviken	SRK, Dalälven	Sediment i sjöar		Siljan, Österviken
Siljan	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	673490-145597	Siljan
Siljan, Saxviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0622062000003929	Siljan, Saxviken
Siljan, Saxviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0622062000003929	Siljan, Saxviken
BYRVIKSBANKEN (SILJAN)	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerad vattenivå	1906	BYRVIKSBANKEN (SILJAN)
Siljan	Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Metaller och organiska miljögifter i fisk från sjöar och vattendrag		Siljan
Siljan	Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Siljan
Siljan	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2479	Siljan

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Norrviken norra	SE0620322	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Siljan	SEA7SE673490-145597	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Barkdal Leksand - 2004187		
Sundet Leksand - 2004192		
Siljan, Saxviken	SE0622062000003929	Badvatten
Siljansbadet, campingen	SE0622031000002963	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

I följande versioner har detta objekt existerat

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

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	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>