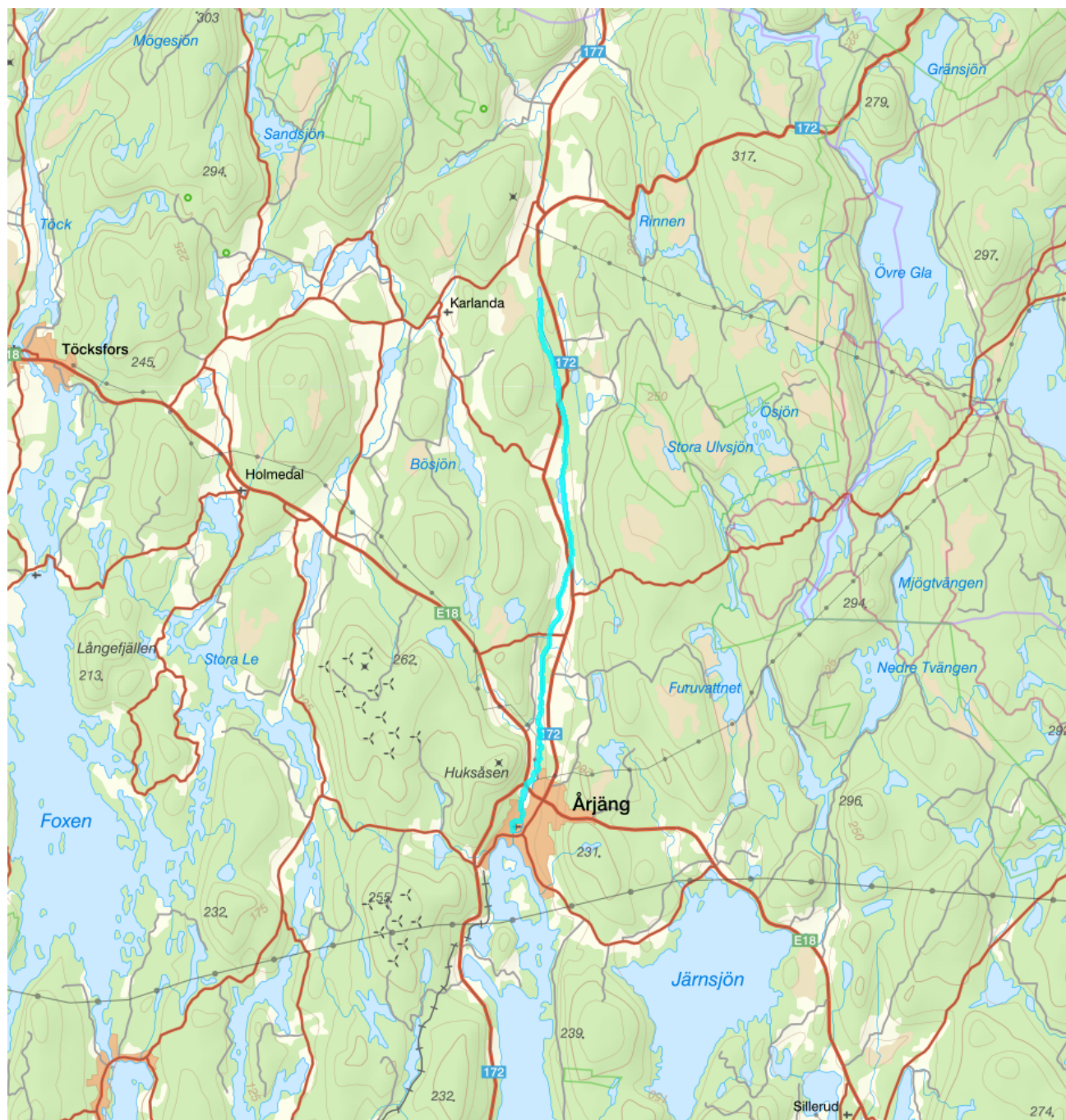


Silbodalsälven - WA41530183 / SE659848-129238



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Årjäng - 1765
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	18,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41530183>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 på grund av Orimliga kostnader (det vill säga bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet). Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Morfologiska förändringar

Det morfologiska tillståndet i vattenförekomsten har bedömts vara påverkat av rensning och av verksamheter/markanvändning i vattenförekomstens närområde. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Vattenförekomsten har också bedömts ha problem med Morfologiska förändringar i närområdet där den huvudsakliga påverkan som finns är anlagda eller brukade ytor nära vattenförekomstens strandlinje. För att nå god ekologisk status behöver en naturlig strandlinje återskapas. Åtgärden ekologiskt funktionella kantzoner behöver genomföras fram till 2021. Eftersom det saknas kunskapsunderlag och styrmedel för att genomföra åtgärden och den naturliga återhämtningstiden är för lång för att god status ska kunna nås till 2021, även om alla nödvändiga åtgärder genomförs snarast, behövs tidsfrist till 2027.

Flödesregleringar

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämsnspåverkan) har inte uppnåtts till 2015 på grund av bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet.

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet orsakat av dammar på tre lokaler längs vattenförekomsten. Utöver dessa dammar finns bassängtrappor på två platser nära Silbodalsälven inlopp i Västra Silen. Trappornas funktionalitet behöver undersökas och om möjligt förbättras. Problemen vid de dammar som saknar bassängtrappor kan åtgärdas exempelvis genom utrivning eller fiskväg i form av omlöp runt dammarna. Tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objekten behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	Ej klassad
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	God
ASPT	Hög
DJ-index	God
MISA	Hög
Fisk	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt	
Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Näringsämnen	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Hydromorfologi	Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	☐ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	☐ Måttlig
Vattendragsfårans form	☐ Otillfredsställande
Vattendragets planform	☐ God
Vattendragsfårans bottenstrukturer	☐ Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	☐ Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	☐ Måttlig
Vattendragets närområde	☐ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	☐ Måttlig
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	
Barriäreffekt	
Hydrologisk regim vattendrag	
Regleringsgrad för vattendrag	
Antal flödestoppar per år	
Variationskoefficient för dygnsflöden	
Förändrad medelhög vattenföring	
Reducerad medellåg vattenföring	
Morfologiska förhållanden	
Rätnings- /kanaliseringsgrad	
Andel rensad sträcka	
Antal vägovergångar	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	☐ Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	☐ Ej klassad
Industriella föroreningar	☐ Ej klassad
Bromerad difenyleter	☐ Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	☐ Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	☐ Uppnår ej god
Övriga föroreningar	☐ Ej klassad
Miljöproblem och påverkanskällor	
Miljöproblem 	
Klassificering	
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	☐ Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	☐ Ja
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	☐ Ej klassad

2. Miljögifter	Ja
2.1 Förening av miljögifter	Ja
3. Försurning	Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja
4.1 Flödesförändringar	Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	Ja
4.3 Morfologiska förändringar	Ja
5. Främmande arter	Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	Ej klassad
2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	Ej klassad
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	Betydande påverkan
7. Annan morfologisk påverkan	Betydande påverkan
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000784	Konnektivitet i vattendrag	4 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0001484	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	110 ha	4.3 Morfologiska förändringar	
VISSIMPROVEMENT0003945	Näringsämnen	120 kg	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0013818		1 antal	3. Försurning	

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 2 (12 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE659848-129238	Anpassade skyddszoner på åkermark	Silbodalsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 42 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	23 st	-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Silbodalsälven	Biotopvård i vattendrag	Silbodalsälven			-	270 000 kr	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Silbodalsälven	Ekologiskt funktionella kantzoner	Silbodalsälven		55 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Silbodalsälven			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Silbodalsälven			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Silbodalsälven			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bruket	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602999 - 1292385		5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Huken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6592005 - 1291108		5,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Huken V	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6592008 - 1291140		2,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Årjäng, Silbodalsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6590667 - 1290854 6590566 - 1290715		3,5 m	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - SV om Geterud	Omläggning/byte av vägtrumma	6603813 - 1292288			-		

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE659848-129238	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Silbodalsälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 63 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 40 kg/år Minskning Totalkväve 76 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	160 st	-	14 000 000 kr
---	---	----------------	--	--------	---	---------------

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		Planerad	90 ton	2014 - 2014	50 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		Planerad	90 ton	2015 - 2015	50 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		Planerad	90 ton	2016 - 2016	50 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		Planerad	90 ton	2017 - 2017	50 000 kr	
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET		Planerad	10 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET		Planerad	10 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET		Planerad	10 ton	2016 - 2016	15 000 kr	
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET		Planerad	10 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV		Planerad	16 ton	2014 - 2014	23 000 kr	
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV		Planerad	16 ton	2015 - 2015	23 000 kr	
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV		Planerad	16 ton	2016 - 2016	23 000 kr	
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV		Planerad	16 ton	2017 - 2017	23 000 kr	

Genomförda åtgärder (31 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		120 ton	2009 - 2009	59 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		120 ton	2010 - 2010	57 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		82 ton	2011 - 2011	41 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		110 ton	2012 - 2012	62 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		39 ton	2013 - 2013	22 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		39 ton	2015 - 2015	22 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		38 ton	2014 - 2014	21 000 kr	
Silbodalsälven	Kalkning med doserare	Silbodalsälven		21 ton	2016 - 2016	12 000 kr	

KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET	20 ton	2010 - 2010	26 000 kr
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET	14 ton	2012 - 2012	19 000 kr
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET	11 ton	2014 - 2014	16 000 kr
KLEVATJÄRNET	Kalkning med flyg	KLEVATJÄRNET	11 ton	2014 - 2014	16 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	32 ton	2010 - 2010	42 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	21 ton	2012 - 2012	30 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	15 ton	2015 - 2015	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	15 ton	2016 - 2016	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	15 ton	2017 - 2017	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	16 ton	2018 - 2018	24 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	16 ton	2019 - 2019	23 000 kr
LÖV	Kalkning med flyg	LÖV	16 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Fiskvägar Årjäng	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Årjäng	Ökning Habitat ha	1997 - 2000	
Fiskvägar Årjäng	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Årjäng	Ökning Habitat ha	1997 - 2000	
Fiskvägar Årjäng	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Årjäng	Ökning Habitat ha	1997 - 2000	
Fiskvägar Årjäng	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Årjäng	Ökning Habitat ha	1997 - 2000	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		5 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		83 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	94 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha 2010 - 2014	

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6597262 - 337267	2 ha	2009 - 2009
----------------	------------------------------	------------------	------	-------------

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021



Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021



Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Silbodalsälven, vid Ruus verkstad	SRK, Upprudsälven	Vattenkemi Vattendrag	År1	Silbodalsälven, vid Ruus verkstad
Silbodalsälven, vid Ruus verkstad	SRK, Upprudsälven	Kiselalger	År1	Silbodalsälven, vid Ruus verkstad
Silbodalsälven, Forsback	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0800	Silbodalsälven, forsbacka
Silbodalsälven, Forsback	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Vattenkemi i extensivvattendrag	2796	Silbodalsälven, Forsback
Tvärvattenbäcken, Nolby	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0013	Tvärvattenbäcken, Nolby
Silbodalsälven övre, Norra Ström	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0022	Silbodalsälven övre, Norra Ström
Silbodalsälven, växlandatjärns utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3404	Silbodalsälven, växlandatjärns utlo
Silbodalsälven, efter dos	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3547	Silbodalsälven, efter dos
Silbodalsälven, före dos	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3546	Silbodalsälven, före dos
Silbodalsälven	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0060	Silbodalsälven
Silbodalsälven	Validerande undersökningar, Värmlands län	Kiselalger		Silbodalsälven
Silbodalsälven Albutjärn uppströms doserare				
Silbodalsälven nedstr Backa industriområde				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V6SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km²

Färg (Humus)

Ja - >50 mgPt/l

Bakgrundsalkalinitet

Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
2	65994811292537	Silbodalsälven		Vattendrag
1	66028221292441	Silbodalsälven		Vattendrag
0	65921761291253	Silbodalsälven		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>