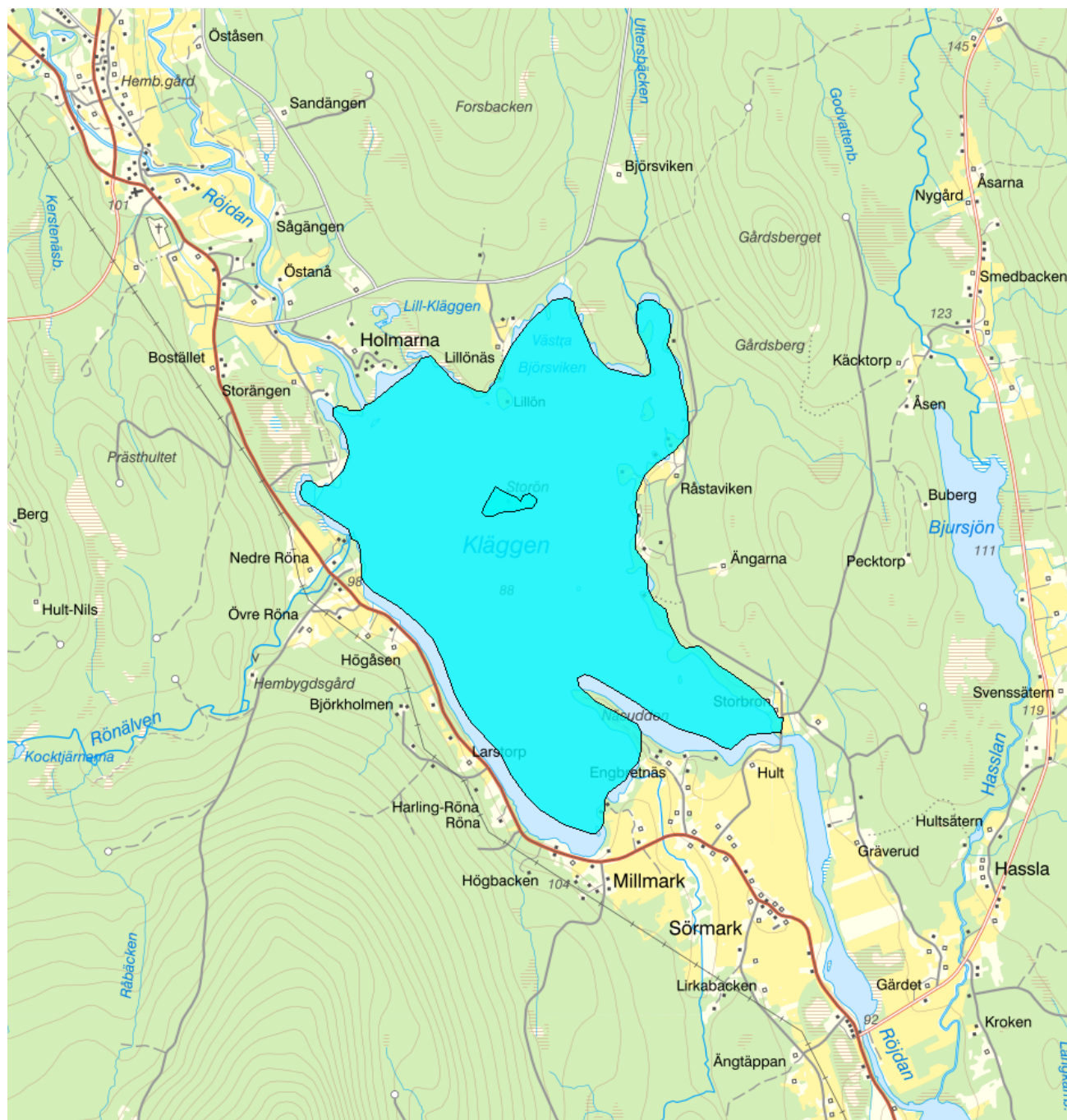


Kläggen - WA14492607 / SE668533-133549



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	4,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA14492607>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag**Kvalitetsfaktor**

Konnektivitet i sjöar

Påverkanstryck

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

Tidsfrist

2045

Mindre strängt krav**Skäl**

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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

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

Tidsfrist

2045

Mindre strängt krav**Skäl**

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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

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).

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 

Statusklassning

Status

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofytter

Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	■ Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	■ Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	■ Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	■ Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	■ God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	■ God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	■ God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	

Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
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	■ 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 bevattnings	
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	■ Ej klassad
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	
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 förening

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 miljö kvalitetsnormerna 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 (6 st)								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Kläggen		420 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kläggen		1 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kläggen			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Kläggen			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Kläggen			-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kläggen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6685330 - 1335490			-			

Planerade eller pågående åtgärder (44 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		Planerad	6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		Planerad	6 ton	2015 - 2015		5 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		Planerad	6 ton	2016 - 2016		5 000 kr

GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	24 ton	2014 - 2014	20 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	24 ton	2015 - 2015	20 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	24 ton	2016 - 2016	20 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	Planerad	24 ton	2017 - 2017	20 000 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr

Genomförda åtgärder (134 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,4 ton	2009 - 2009		2 600 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,3 ton	2010 - 2010		2 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2 ton	2011 - 2011		1 900 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		1,7 ton	2012 - 2012		1 700 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,1 ton	2013 - 2013		1 800 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,1 ton	2014 - 2014		1 800 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,4 ton	2015 - 2015		1 900 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,1 ton	2014 - 2014		1 800 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,4 ton	2016 - 2016		3 000 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,2 ton	2017 - 2017		2 900 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		1,5 ton	2018 - 2018		1 900 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,4 ton	2019 - 2019		3 100 kr
ABBORRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNEN		2,4 ton	2020 - 2020		1 400 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,2 ton	2009 - 2009		6 900 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,1 ton	2010 - 2010		7 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6 ton	2011 - 2011		5 500 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6 ton	2012 - 2012		5 800 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,3 ton	2013 - 2013		5 200 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,1 ton	2015 - 2015		4 900 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,1 ton	2016 - 2016		7 700 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		6,1 ton	2017 - 2017		8 000 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN		5,7 ton	2018 - 2018		7 500 kr

GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN	5,7 ton	2019 - 2019	7 500 kr
GLETJÄRNEN	Kalkning med flyg	GLETJÄRNEN	6,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	0,75 ton	2012 - 2012	730 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2013 - 2013	1 000 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2014 - 2014	1 000 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2015 - 2015	900 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2014 - 2014	1 000 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	0,83 ton	2018 - 2018	1 100 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
NORRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	NORRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,7 ton	2009 - 2009	5 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2010 - 2010	5 600 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,7 ton	2009 - 2009	5 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2010 - 2010	5 600 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	5,6 ton	2012 - 2012	5 700 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,8 ton	2012 - 2012	4 900 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr

Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	6,9 ton	2014 - 2014	5 700 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2016 - 2016	6 100 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2016 - 2016	6 100 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	5,5 ton	2018 - 2018	7 600 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	5,4 ton	2018 - 2018	7 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,8 ton	2019 - 2019	6 600 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,8 ton	2019 - 2019	6 600 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Rönälven	Kalkning med flyg	Rönälven	4,6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2009 - 2009	8 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2010 - 2010	8 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2009 - 2009	8 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2010 - 2010	8 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2009 - 2009	5 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2010 - 2010	6 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2009 - 2009	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2010 - 2010	7 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2009 - 2009	28 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2010 - 2010	30 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2011 - 2011	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2011 - 2011	6 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2011 - 2011	4 900 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2011 - 2011	5 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2011 - 2011	24 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2012 - 2012	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2012 - 2012	7 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2012 - 2012	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2012 - 2012	25 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2013 - 2013	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6 ton	2013 - 2013	5 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2013 - 2013	20 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2013 - 2013	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	4,9 ton	2013 - 2013	4 100 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2015 - 2015	5 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7 ton	2015 - 2015	5 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	21 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	8 ton	2015 - 2015	6 400 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2014 - 2014	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,9 ton	2014 - 2014	5 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	24 ton	2014 - 2014	20 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,9 ton	2014 - 2014	4 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2016 - 2016	9 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2016 - 2016	9 500 kr

Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2016 - 2016	8 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2017 - 2017	9 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,1 ton	2017 - 2017	9 900 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2017 - 2017	8 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,6 ton	2018 - 2018	9 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	1,9 ton	2018 - 2018	2 600 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,3 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,6 ton	2018 - 2018	7 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,7 ton	2019 - 2019	9 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	5,6 ton	2019 - 2019	7 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,7 ton	2019 - 2019	9 200 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	6,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	7,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sorkan	Kalkning med flyg	Sorkan	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	0,75 ton	2012 - 2012	730 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2013 - 2013	1 000 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2014 - 2014	1 000 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2015 - 2015	900 kr

SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2014 - 2014	1 000 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,2 ton	2017 - 2017	1 600 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	0,83 ton	2018 - 2018	1 100 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
SÖDRA FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	SÖDRA FISKLÖSEN	1,1 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		6 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		12 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	25 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	16 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Kläggen utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA3435	Kläggen utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
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

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

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>