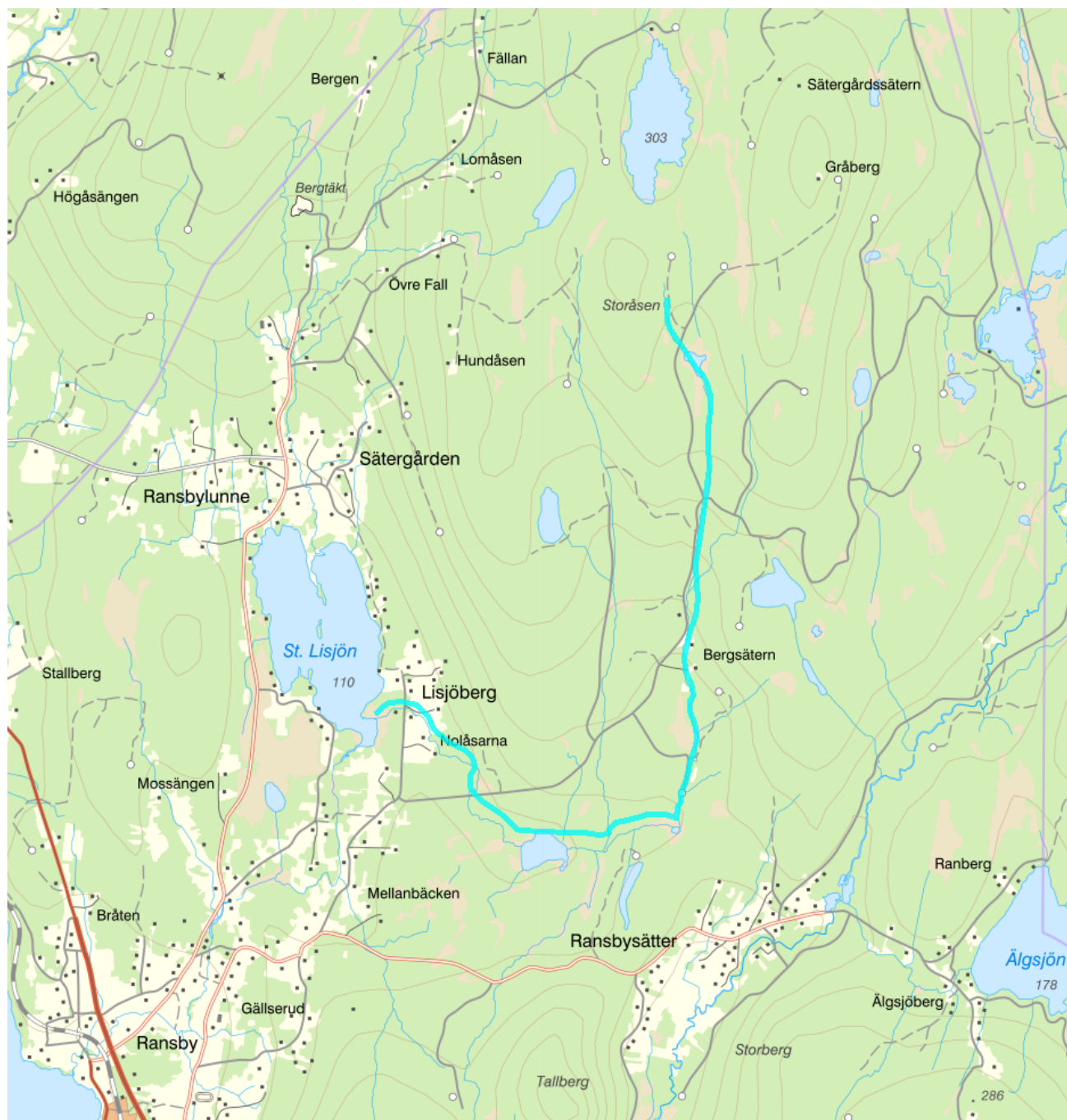


Lortan - WA14717689 / SE666172-135650



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	8,5
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA14717689>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

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

Bromerad difenyleter

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

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 difenylterar (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).

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).

ReferenserThe 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 God Naturlig Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna	■ Hög
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Hög
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Hög
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ God
Vattendragsfårans form	■ Ej klassad
Vattendragets planform	■ Ej klassad
Vattendragsfårans bottenstrukturer	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Ej klassad
Vattendragets närområde	■ God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ God

Kemisk status

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	
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 bevattnig	
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 föräldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
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 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 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 (5 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Lortan		98 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner- skogsbruk	Lortan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner- skogsbruk	Lortan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Lortan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Lortan			-		

Planerade eller pågående åtgärder (34 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken		Planerad	12 ton	2014 - 2014		10 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken		Planerad	12 ton	2015 - 2015		10 000 kr

Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	12 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	12 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr

Genomförda åtgärder (103 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken		11 ton	2009 - 2009		14 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken		11 ton	2010 - 2010		14 000 kr

Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	14 ton	2009 - 2009	16 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	14 ton	2010 - 2010	18 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	14 ton	2011 - 2011	14 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	11 ton	2011 - 2011	11 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	11 ton	2012 - 2012	12 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	14 ton	2012 - 2012	15 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	14 ton	2013 - 2013	12 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	11 ton	2013 - 2013	9 100 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	9 ton	2015 - 2015	7 200 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2015 - 2015	9 900 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	9,1 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	8,9 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2016 - 2016	17 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	8,9 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2017 - 2017	17 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	9 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	11 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	9,3 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	8,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Hästjärnsbäcken	Kalkning med flyg	Hästjärnsbäcken	12 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	8 ton	2009 - 2009	9 200 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	7,5 ton	2010 - 2010	9 000 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	8,2 ton	2011 - 2011	7 900 kr

LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	8 ton	2012 - 2012	8 100 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	8,2 ton	2013 - 2013	6 800 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	6,8 ton	2014 - 2014	5 700 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	6,7 ton	2015 - 2015	5 400 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	6,8 ton	2014 - 2014	5 700 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	7,1 ton	2016 - 2016	9 200 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	7,1 ton	2017 - 2017	9 500 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	6,3 ton	2018 - 2018	8 500 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	7,3 ton	2019 - 2019	9 700 kr
LILL-LISJÖN	Kalkning med flyg	LILL-LISJÖN	7,3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	13 ton	2009 - 2009	15 000 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	12 ton	2012 - 2012	12 000 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2015 - 2015	2 400 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2016 - 2016	3 900 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2017 - 2017	4 100 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2018 - 2018	4 200 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr
LISJÖTJÄRN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRN	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	6 ton	2009 - 2009	6 900 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	1,9 ton	2015 - 2015	1 600 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	2 ton	2016 - 2016	2 600 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	2 ton	2017 - 2017	2 700 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	1,9 ton	2018 - 2018	2 500 kr

MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	2,1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
MJÖSJÖN	Kalkning med flyg	MJÖSJÖN	2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	10 ton	2009 - 2009	13 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	10 ton	2010 - 2010	13 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	10 ton	2011 - 2011	9 800 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	10 ton	2013 - 2013	8 300 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8 ton	2015 - 2015	6 400 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	7,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8,1 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8,2 ton	2019 - 2019	12 000 kr
Oxåsbäcken	Kalkning med flyg	Oxåsbäcken	8 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	9,8 ton	2009 - 2009	12 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	10 ton	2010 - 2010	13 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	8 ton	2009 - 2009	9 700 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	7,9 ton	2010 - 2010	9 900 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6 ton	2009 - 2009	7 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6 ton	2010 - 2010	7 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	10 ton	2011 - 2011	9 900 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	8,1 ton	2011 - 2011	7 800 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,1 ton	2011 - 2011	5 900 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	8 ton	2012 - 2012	8 200 kr

Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	5,9 ton	2012 - 2012	6 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	8 ton	2013 - 2013	6 700 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	4,9 ton	2013 - 2013	4 100 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	7,2 ton	2013 - 2013	6 000 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,9 ton	2014 - 2014	5 700 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,1 ton	2016 - 2016	8 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,1 ton	2017 - 2017	8 600 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2017 - 2017	4 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2017 - 2017	4 300 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2018 - 2018	4 400 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	5,7 ton	2018 - 2018	8 100 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2018 - 2018	4 400 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	5,8 ton	2019 - 2019	8 200 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,2 ton	2019 - 2019	4 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,2 ton	2019 - 2019	4 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	6,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Råbäcken	Kalkning med flyg	Råbäcken	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		6 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	12 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lortan, före nolåsarna	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3344	Lortan, före nolåsarna
Lortan, Lisjöberg	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0210	Lortan, Lisjöberg

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	≥ 2 (B)

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
	SE666093-135491		Lill-Lisjön	Okänd

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
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	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>