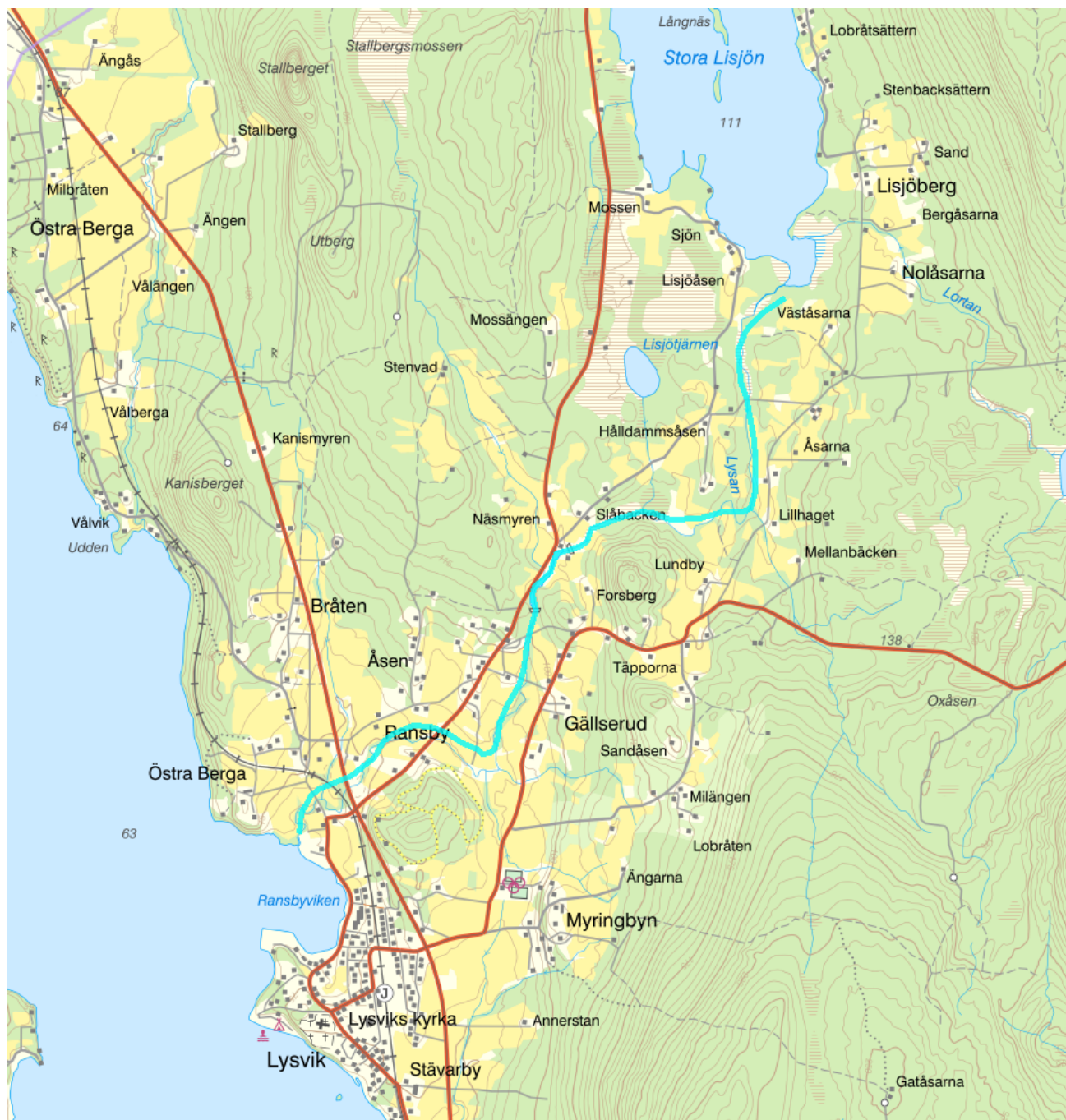


Lysan - WA39220628 / SE666037-135222



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39220628>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade 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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Hög
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	God
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	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	 Ej klassad
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 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	 Betydande påverkan
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	
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

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

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

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

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gällserud	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6659930 - 1352052			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lysan Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660152 - 1352092			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lysan Övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660467 - 1352271			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ransby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6659504 - 1351584	-
---	--------------------------------------	-------------------	---

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gällserud	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6659930 - 1352052			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lysan Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660152 - 1352092			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lysan Övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660467 - 1352271			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ransby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6659504 - 1351584			-		

Planerade eller pågående åtgärder (10 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	18 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	18 ton	2016 - 2016	15 000 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	18 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr	
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken		Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr	
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN		Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr	
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN		Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr	

Genomförda åtgärder (44 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		4 ton	2009 - 2009	4 500 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		2 ton	2012 - 2012	2 100 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		2 ton	2016 - 2016	2 600 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		2 ton	2017 - 2017	2 700 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		1,9 ton	2018 - 2018	2 500 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		2,1 ton	2019 - 2019	2 800 kr	
LISJÖTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LISJÖTJÄRNEN		2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr	

Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2009 - 2009	16 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2010 - 2010	16 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	26 ton	2009 - 2009	31 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	26 ton	2010 - 2010	32 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	9,8 ton	2011 - 2011	9 400 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	20 ton	2011 - 2011	19 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	9,8 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	20 ton	2012 - 2012	20 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	18 ton	2013 - 2013	15 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	8 ton	2013 - 2013	6 700 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	18 ton	2015 - 2015	14 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	8,1 ton	2015 - 2015	6 500 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	8 ton	2014 - 2014	6 700 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	5,1 ton	2016 - 2016	6 900 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2016 - 2016	18 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	5,1 ton	2017 - 2017	7 200 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	5,2 ton	2018 - 2018	7 300 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	14 ton	2018 - 2018	19 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2019 - 2019	18 000 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	4,8 ton	2019 - 2019	6 700 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Råmyrabäcken	Kalkning med flyg	Råmyrabäcken	13 ton	2020 - 2020	1 500 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	11 ton	2010 - 2010	13 000 kr

SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	7,6 ton	2012 - 2012	7 800 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	7,6 ton	2014 - 2014	6 400 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	7,6 ton	2014 - 2014	6 400 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	3,1 ton	2016 - 2016	3 900 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	3,1 ton	2017 - 2017	4 100 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	3,1 ton	2018 - 2018	4 200 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr
SPRAKTJÄRN	Kalkning med flyg	SPRAKTJÄRN	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		60 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	140 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	26 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lysan, Lysvik	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0211	Lysan, Lysvik
Lysan	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0275	Lysan, Lysvik
Lysan	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17ELF0275	Lysan, Lysvik
LISJÖBÄCKEN	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Oreglerad vattennivå och flöde	1882	LISJÖBÄCKEN

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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
0	66599171352035	Lysan / Lysan		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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>