

## Lysan - WA39220628 / SE666037-135222



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Sunne - 1766
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	4,8
<b>Huvudavrinningsområde</b>	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	Påverkanstryck	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 fördes 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	Påverkanstryck	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 fördes 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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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.

**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).

**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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
DJ-index	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Fisk	<input type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	

## Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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

## 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](http://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 (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	Flaggor	Totalkostnad
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	Flaggor	Totalkostnad
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
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 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

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>

