

## Lilla Stamsjön - WA59814998 / SE640828-129000



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västra Götaland - 14
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Lerum - 1441
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,6
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59814998>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

**▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Försurning**

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att vattenförekomsten är försurad. Skälet till tidsundantaget är flera. Problemet kan åtgärdas genom minskade utsläpp och därmed nedfall av försurande ämnen. Andra åtgärder är kalkning och askåterföring. Kalkning är en tillfällig åtgärd och vattnet återförsuras snabbt om kalkningen upphör. Som en mer långsiktig lösning kan aska återföras till marken som en kompensation för det uttag som skogsbruket har, men det dröjer av naturliga skäl innan vattnet blir mindre surt. För åtgärden askåterföring saknas lagstiftning. Åtgärder som föreslås för vattenförekomsten finns under avsnittet Åtgärder i VISS.

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att här finns en fysisk påverkan som orsakats av människan. Dammar och andra hinder kan hindra fiskar och andra vattenlevande djur att vandra i vattensystemet. Djur och växter kan sakna naturliga livsmiljöer i strandzonen på grund av exempelvis strandskoning och uppodlad mark. Läs mer under Hydromorfologi och Konnektivitet. Problemet kan åtgärdas med att vattendraget eller sjön återställs i ett mer naturligt tillstånd, se vidare under rubriken Åtgärder. Skälet till tidsundantaget är orimliga kostnader på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

**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

**EVO PDF Tools Demo**

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 difenyletrar**

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 difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer 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.

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Lilla Stamsjön	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21441000001041

**Statusklassning****Klassificering**

**Status ?**

- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MLA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

**EVO PDF Tools Demo****Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Näringsämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Konnektivitet i sjöar	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
-----------------------	---

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
--	---

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
--------------------	---

Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
----------------------	---

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
---------------------------------------	-------------------------------------

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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
----------------------------------	-------------------------------------

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	
---	--

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	
---	--

EVO PDF Tools Demo

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

 Betydande påverkan

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 översvämningskydd

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

**EVO PDF Tools Demo**

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 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alebäcken damm vid utloppet till Lilla Stamsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6403487 - 337478	6 m	-	
--	---	---------------------	-----	---	--

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (2 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
Askåterföring (GROT)	Askåterföring (GROT)	Utloppet av Lilla Stamsjön		3,5 ha	2016 - 2021		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alebäcken damm vid utloppet till Lilla Stamsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6403487 - 337478		6 m	-	3 200 000 kr	

### Planerade eller pågående åtgärder (56 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		Planerad	6 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		Planerad	11 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN		Planerad	1 ton	-		

EVO PDF Tools Demo

KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	-
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	-
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	-
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	-
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÄNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	-

EVO PDF Tools Demo

**Genomförda åtgärder (85 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		13 ton	2009 - 2009	10 000 kr	
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		13 ton	2010 - 2010	11 000 kr	
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		13 ton	2011 - 2011	14 000 kr	
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN		13 ton	2012 - 2012	13 000 kr	

LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2013 - 2013	8 700 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2014 - 2014	8 900 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2015 - 2015	9 200 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2016 - 2016	9 200 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	5,8 ton	2017 - 2017	9 200 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2018 - 2018	9 600 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6 ton	2019 - 2019	9 900 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	6,1 ton	2020 - 2020	10 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2009 - 2009	13 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2010 - 2010	14 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2011 - 2011	15 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2012 - 2012	15 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2013 - 2013	18 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2014 - 2014	18 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	12 ton	2015 - 2015	20 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2016 - 2016	19 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2017 - 2017	19 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2018 - 2018	19 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2019 - 2019	20 000 kr
BÄVVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVVSJÖN	11 ton	2020 - 2020	22 000 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,5 ton	2009 - 2009	610 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,48 ton	2010 - 2010	610 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,48 ton	2011 - 2011	640 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,48 ton	2012 - 2012	670 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,98 ton	2013 - 2013	1 600 kr

**EVO PDF Tools Demo**



KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,98 ton	2014 - 2014	1 600 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	1,1 ton	2015 - 2015	1 800 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,98 ton	2017 - 2017	1 700 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,97 ton	2018 - 2018	1 700 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	0,97 ton	2019 - 2019	1 800 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	1,1 ton	2020 - 2020	2 000 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,97 ton	2010 - 2010	1 200 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,97 ton	2011 - 2011	1 300 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,97 ton	2012 - 2012	1 300 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,98 ton	2013 - 2013	1 600 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,98 ton	2014 - 2014	1 600 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	1,1 ton	2015 - 2015	1 800 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,98 ton	2017 - 2017	1 700 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,97 ton	2018 - 2018	1 700 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	0,97 ton	2019 - 2019	1 800 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	1,1 ton	2020 - 2020	2 000 kr
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	0,97 ton	2010 - 2010	1 200 kr
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	0,97 ton	2011 - 2011	1 300 kr
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	0,97 ton	2012 - 2012	1 300 kr
LILLA LÄNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÄNGETJÄRN	2,1 ton	2013 - 2013	3 300 kr

**EVO PDF Tools Demo**

LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2 ton	2014 - 2014	3 300 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2,4 ton	2015 - 2015	4 000 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2 ton	2016 - 2016	3 400 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2 ton	2017 - 2017	3 500 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2 ton	2018 - 2018	3 600 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2 ton	2019 - 2019	3 800 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2,1 ton	2020 - 2020	4 100 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	4 ton	2009 - 2009	4 900 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	4,1 ton	2010 - 2010	5 100 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	4 ton	2011 - 2011	5 200 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	4 ton	2012 - 2012	5 500 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2,1 ton	2013 - 2013	3 300 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2 ton	2014 - 2014	3 300 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2,4 ton	2015 - 2015	4 000 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2 ton	2016 - 2016	3 400 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2 ton	2017 - 2017	3 500 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2 ton	2018 - 2018	3 600 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2 ton	2019 - 2019	3 800 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	2,1 ton	2020 - 2020	4 100 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	0,97 ton	2010 - 2010	1 200 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	0,97 ton	2011 - 2011	1 300 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	0,97 ton	2012 - 2012	1 300 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	0,98 ton	2013 - 2013	1 600 kr

SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		0,98 ton	2014 - 2014	1 600 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		1,1 ton	2015 - 2015	1 800 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		0,98 ton	2017 - 2017	1 700 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		0,97 ton	2018 - 2018	1 700 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		0,97 ton	2019 - 2019	1 800 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN		1,1 ton	2020 - 2020	2 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Lilla Stamsjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Långa Stamsjön	utlopp KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1352	Långa Stamsjön utlopp
Lilla Stamsjön	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0A21441000001041	Lilla Stamsjön
Lilla Stamsjön	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0A21441000001041	Lilla Stamsjön

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Lilla Stamsjön	SELK001 SE0A21441000001041	Avloppsvattendirektivet Badvatten

### Typtillhörighet

	Värde
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>	
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
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Preliminär vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

E-post [beredningssekretariatet.vastragotland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.vastragotland@lansstyrelsen.se)

## **EVO PDF Tools Demo**