VISS Vatteninformationssystem Sverige

Lilla Stamsjön - WA59814998 / SE640828-129000



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	**Län**	Västra Götaland - 14
Typ	Preliminär vattenförekomst	**Kommun**	Lerum - 1441
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	**Yta (km^2)**	0,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

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

Miljökvalitetsnorm

Version: Beslutad

Ekologisk status

Kvalitetskrav	
	God ekologisk status 2021

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 vattnen 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 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 — 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 miljökvalitetsnormer 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 difenyleter — 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 difenylterar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer 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	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0A21441000001041

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	Ej klassad
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Totalbiomassa	
Trofiskt planktonindex (TPI)	
Andel blågrönalger	
Artantal för växtplankton	
Klorofyll a	Ej klassad
Bottenfauna	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	
Makrofyter, trofiindex	
Fisk	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Näringsämnen	God
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	Dålig
Särskilda förorenande ämnen	
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Hydromorfologi	
Konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	Måttlig
Hydrologisk regim i sjöar	Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Måttlig

Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Måttlig
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Hydrologisk regim sjöar	
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar	
Morfologiska förhållanden	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Förändrad litoral zon	

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Övriga föroreningar	

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	Nej
2. Miljögifter	Ja
2.1 Förorening av miljögifter	Ja
3. Försurning	Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja
4.1 Flödesförändringar	Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	Ja
4.3 Morfologiska förändringar	Nej
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	

2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000254	Försurning	0,69 pH	3. Försurning	
VISSIMPROVEMENT0022688	Längsgående konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	

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 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)			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 (84 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	-
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	Planerad	6 ton	2022 - 2022 1 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	Planerad	6 ton	2023 - 2023 1 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	Planerad	6 ton	2024 - 2024 1 kr
LILLA STAMSJÖN	Kalkning med båt	LILLA STAMSJÖN	Planerad	6 ton	2025 - 2025 1 kr
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	2022 - 2022 1 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	Planerad	11 ton	2023 - 2023 1 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	Planerad	11 ton	2024 - 2024 1 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	Planerad	11 ton	2025 - 2025 1 kr
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	2022 - 2022 1 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	Planerad	1 ton	2023 - 2023 1 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	Planerad	1 ton	2024 - 2024 1 kr
KATTJÄRN	Kalkning med flyg	KATTJÄRN	Planerad	1 ton	2025 - 2025 1 kr
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	2022 - 2022 1 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	2023 - 2023 1 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	2024 - 2024 1 kr
KOLTJÄRN	Kalkning med flyg	KOLTJÄRN	Planerad	1 ton	2025 - 2025 1 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2022 - 2022 1 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2023 - 2023 1 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2024 - 2024 1 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2025 - 2025 1 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	-
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2022 - 2022 1 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2023 - 2023 1 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2024 - 2024 1 kr
STORA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	STORA LÅNGETJÄRN	Planerad	2 ton	2025 - 2025 1 kr
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	2022 - 2022 1 kr

SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	2024 - 2024	1 kr
SVEDETJÄRN	Kalkning med flyg	SVEDETJÄRN	Planerad	1 ton	2025 - 2025	1 kr

Genomförda åtgärder (85 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	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	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2010 - 2010	14 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2011 - 2011	15 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2012 - 2012	15 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2013 - 2013	18 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2014 - 2014	18 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		12 ton	2015 - 2015	20 000 kr	
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN		11 ton	2016 - 2016	19 000 kr	

BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	11 ton	2017 - 2017	19 000 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	11 ton	2018 - 2018	19 000 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	11 ton	2019 - 2019	20 000 kr
BÄVSJÖN	Kalkning med flyg	BÄVSJÖN	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
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 LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	0,97 ton	2010 - 2010	1 200 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	0,97 ton	2011 - 2011	1 300 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	0,97 ton	2012 - 2012	1 300 kr
LILLA LÅNGETJÄRN	Kalkning med flyg	LILLA LÅNGETJÄRN	2,1 ton	2013 - 2013	3 300 kr
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)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014	

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Riskbedömning ?	Klassificering
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	Risk
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	Risk

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	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Lilla Stamsjön	SE0A21441000001041	Badvatten

Typindelning

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	S6DSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx