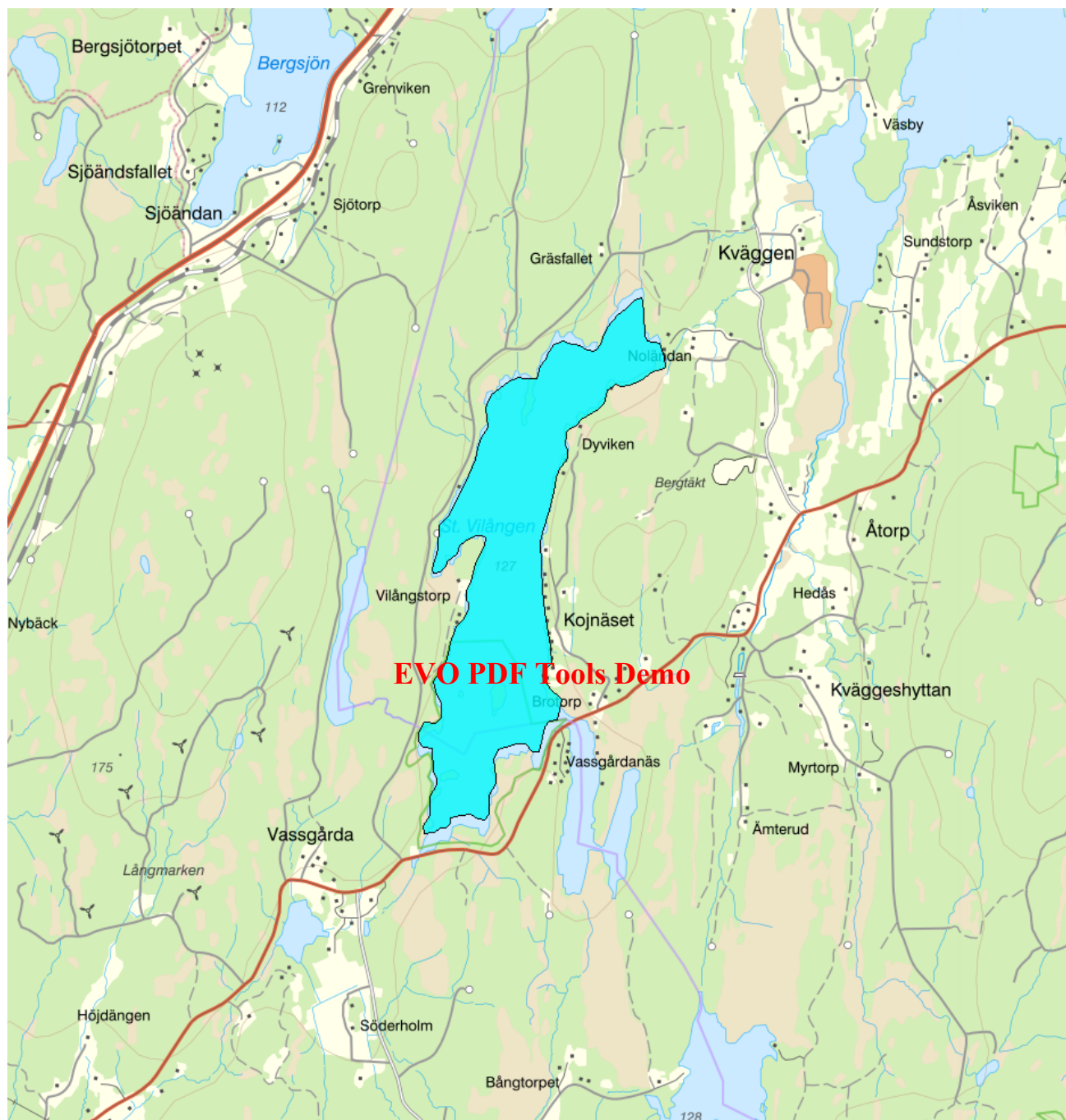


Stora Vilången - WA41915609 / SE658199-141003



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Kristinehamn - 1781
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Storfors - 1760
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	2,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41915609>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på en damm vid sjöns utlopp. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningen och ersätta den med en fast sjötröskel eller att skapa en fiskväg runt den. För att kunna precisera lämplig åtgärd behöver dammens nuvarande användning och dess ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärd inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

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 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 atmosfäriska deponit 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 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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

Ej klassad

Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
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
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

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

EVO PDF Tools Demo

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
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	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
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	
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 bevatning	
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	

EVO PDF Tools Demo

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Utloppet St. Vilången/Övrekvarnsälven	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6582000 - 1410000		1,5 m	-		

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658199-141003	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stora Vilången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,8 st	-		
---	---	----------------	---	--------	---	--	--

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
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Utloppet St. Vilången/Övrekvarnsälven	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6582000 - 1410000		1,5 m	-	750 000 kr	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658199-141003	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stora Vilången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,8 st	-	630 000 kr	

EVO PDF Tools Demo

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2014 - 2014	10 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2015 - 2015	10 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2016 - 2016	10 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2017 - 2017	10 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		Planerad	40 ton	2014 - 2014	33 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		Planerad	40 ton	2015 - 2015	33 000 kr	

STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN	Planerad	40 ton	2016 - 2016	33 000 kr
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN	Planerad	40 ton	2017 - 2017	33 000 kr

Genomförda åtgärder (29 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		14 ton	2010 - 2010	8 900 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		14 ton	2011 - 2011	13 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		17 ton	2012 - 2012	17 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		17 ton	2013 - 2013	14 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		24 ton	2015 - 2015	19 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med båt	LILLA VILÅNGEN		21 ton	2014 - 2014	18 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		7 ton	2009 - 2009	4 300 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		7 ton	2010 - 2010	4 400 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		7 ton	2011 - 2011	6 700 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		9 ton	2013 - 2013	7 500 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		14 ton	2015 - 2015	11 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		12 ton	2014 - 2014	10 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		15 ton	2016 - 2016	11 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		14 ton	2017 - 2017	11 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		14 ton	2018 - 2018	11 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		14 ton	2019 - 2019	11 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		39 ton	2012 - 2012	40 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		41 ton	2013 - 2013	34 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		39 ton	2015 - 2015	32 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		43 ton	2014 - 2014	36 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		38 ton	2016 - 2016	28 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		40 ton	2017 - 2017	30 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		40 ton	2018 - 2018	30 000 kr	
STORA VILÅNGEN	Kalkning med båt	STORA VILÅNGEN		39 ton	2019 - 2019	30 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med flyg	LILLA VILÅNGEN		24 ton	2016 - 2016	18 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med flyg	LILLA VILÅNGEN		24 ton	2017 - 2017	19 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med flyg	LILLA VILÅNGEN		23 ton	2018 - 2018	36 000 kr	
LILLA VILÅNGEN	Kalkning med flyg	LILLA VILÅNGEN		23 ton	2019 - 2019	36 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med flyg	MÖGSJÖN		9,2 ton	2012 - 2012	9 300 kr	

EVO PDF Tools Demo

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Stora vilången utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1216	Stora vilången utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

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

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>

EVO PDF Tools Demo