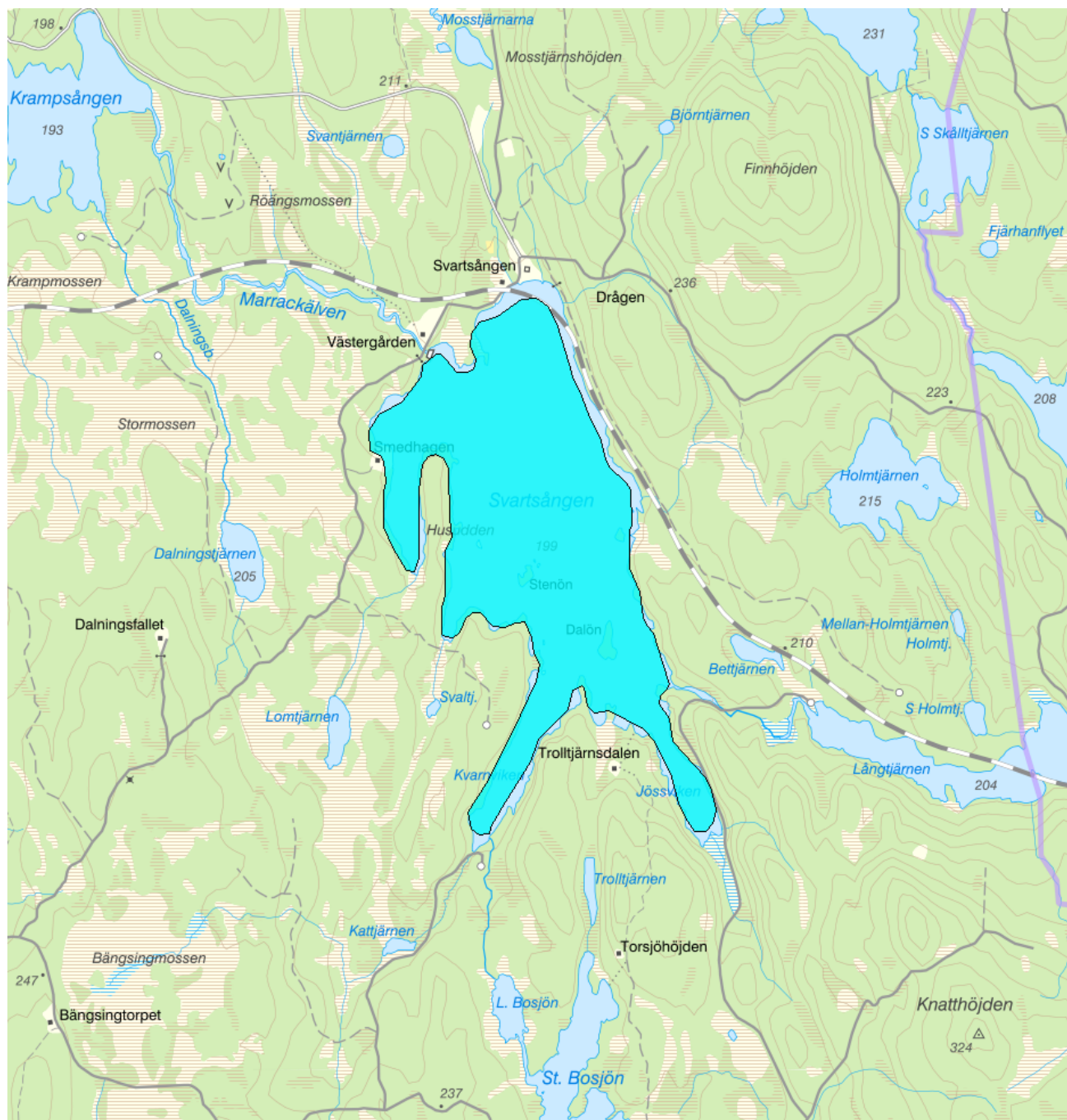


## Svartsången - WA14508244 / SE661633-141969



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Filipstad - 1782
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	2,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA14508244>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 2026 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 2026 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvikksilver och kvicksilverföreningar

**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
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).

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 difenyletrar (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).

## 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 ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

### Klassificering

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

Ej klassad

Klorofyll a

Ej klassad

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Ej klassad

Artantal för växtplankton

Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

Ej klassad

ASPT

Ej klassad

BQI

MILA

Ej klassad

Makrofytter

Ej klassad

Fisk	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Näringsämnen	Ej klassad
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Konnektivitet i sjöar	Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor ?</b>	
	<b>Klassificering</b>
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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> 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	<span style="color: orange;">■</span> 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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
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](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 (7 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Svartsången		81 ha	-		
Biotopvård i sjö - Svartsången	Biotopvård i sjö	Svartsången			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartsången		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartsången			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartsången			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartsången			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utl. Svartsången/Tvärälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6616323 - 1419618		2 m	-		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Svartsången		81 ha	-		
Biotopvård i sjö - Svartsången	Biotopvård i sjö	Svartsången			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner - Svartsången	Ekologiskt funktionella kantzoner	Svartsången		2,5 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartsången		1 ha	-		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartsången	-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartsången	-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartsången	-
Förbättrad hydrologisk regim - Utloppet Svartsången	Miljöanpassade flöden	6616323 - 1419618	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utl. Svartsången/Tvärälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6616323 - 1419618	2 m - 1 000 000 kr

#### Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		Planerad	20 ton	2014 - 2014		17 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		Planerad	20 ton	2015 - 2015		17 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		Planerad	20 ton	2016 - 2016		17 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		Planerad	20 ton	2017 - 2017		17 000 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2014 - 2014		3 300 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2015 - 2015		3 300 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2016 - 2016		3 300 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2017 - 2017		3 300 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2014 - 2014		2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2015 - 2015		2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2016 - 2016		2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN		Planerad	3 ton	2017 - 2017		2 500 kr

#### Genomförda åtgärder (34 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med båt	HOLMTJÄRNEN		4 ton	2009 - 2009		2 400 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med båt	HOLMTJÄRNEN		4 ton	2010 - 2010		2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med båt	LÅNGTJÄRNEN		3 ton	2009 - 2009		1 800 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med båt	LÅNGTJÄRNEN		4 ton	2010 - 2010		2 500 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		34 ton	2009 - 2009		21 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		34 ton	2010 - 2010		21 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		20 ton	2011 - 2011		19 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		20 ton	2012 - 2012		20 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		20 ton	2013 - 2013		16 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		20 ton	2015 - 2015		16 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		21 ton	2014 - 2014		17 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		19 ton	2016 - 2016		13 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN		21 ton	2017 - 2017		0 kr

SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN	20 ton	2018 - 2018	15 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN	20 ton	2019 - 2019	15 000 kr
SVARTSÅNGEN	Kalkning med båt	SVARTSÅNGEN	10 ton	2020 - 2020	800 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	4 ton	2011 - 2011	3 700 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	3,2 ton	2012 - 2012	3 200 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	4,4 ton	2013 - 2013	3 600 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	4,4 ton	2015 - 2015	3 500 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	4,4 ton	2014 - 2014	3 600 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	4,4 ton	2016 - 2016	5 400 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	3,6 ton	2017 - 2017	0 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	3,6 ton	2018 - 2018	4 600 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	3,7 ton	2019 - 2019	4 700 kr
HOLMTJÄRNEN	Kalkning med flyg	HOLMTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 400 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,3 ton	2013 - 2013	2 700 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,3 ton	2015 - 2015	2 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,3 ton	2014 - 2014	2 700 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,3 ton	2016 - 2016	4 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,1 ton	2017 - 2017	0 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,1 ton	2018 - 2018	4 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,1 ton	2019 - 2019	4 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,1 ton	2020 - 2020	1 400 kr

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svartsången, Drågen	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0367	Svartsången, Drågen
Svartsången utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1072	Svartsången 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	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**

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](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>