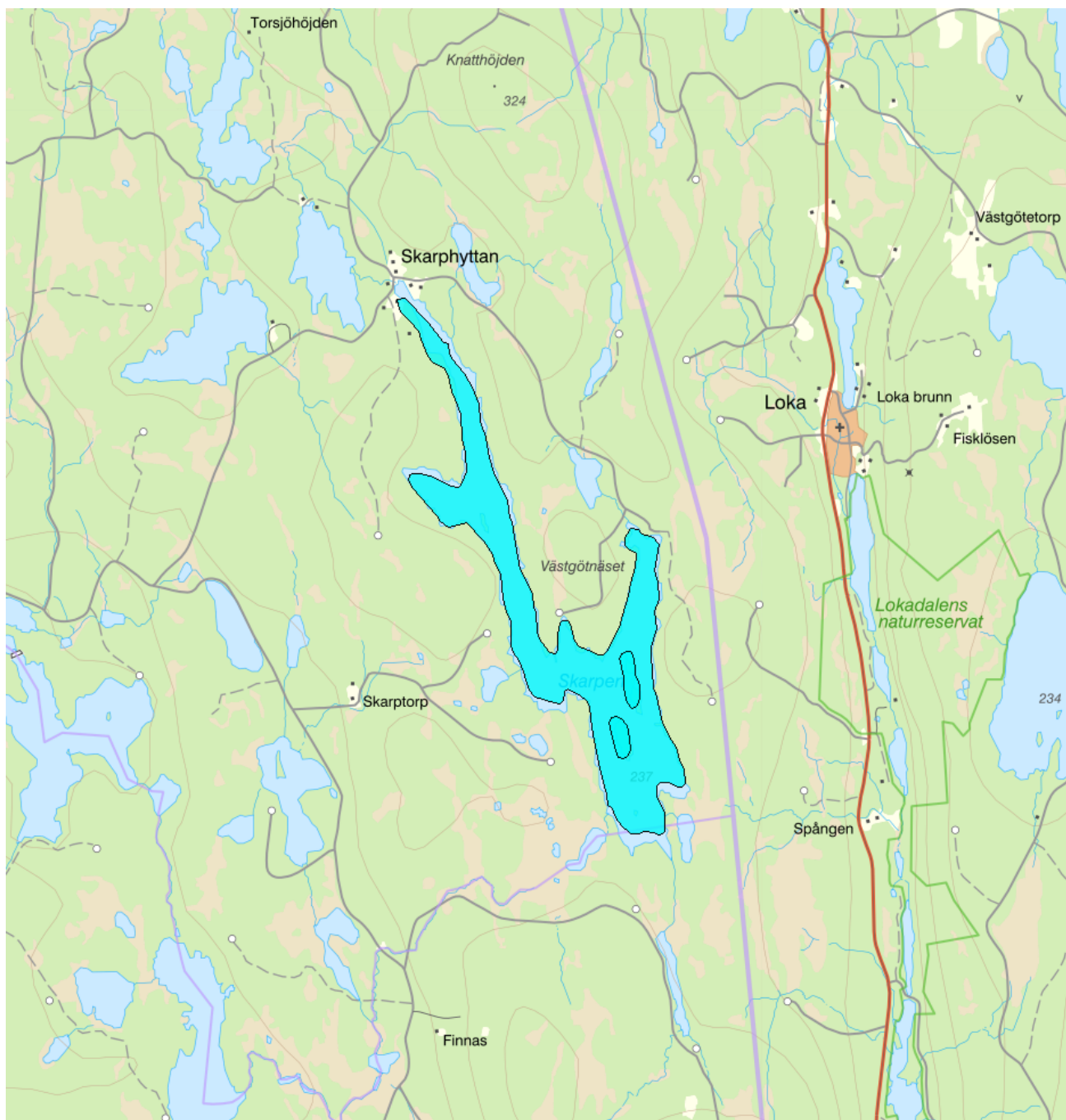


## Skarpen - WA57247860 / SE661142-142174



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Filipstad - 1782
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Storfors - 1760
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA57247860>

### 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**

Kvicksilver 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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> 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
<b>Påväxt-kiselalger</b>	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
<b>Bottenfauna</b>	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofytter	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Näringsämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Ljusförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Arsenik	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Krom	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Uran	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Zink	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
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	
Hydrologisk regim i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor ?</b>	
	<b>Klassificering</b>
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	

Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Föreorenade 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 - Föreorenad 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	

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 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Skarpen		50 ha	-		
Biotopvård i sjö - Skarpen	Biotopvård i sjö	Skarpen			-		
Ekologiskt funktionell kantzons skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Skarpen		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utl. Skarpen/Tvärälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6611411 - 1421695		2 m	-		

### Möjliga åtgärder (5 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)	Skarpen		50 ha	-		
Biotopvård i sjö - Skarpen	Biotopvård i sjö	Skarpen			-		
Ekologiskt funktionell kantzons skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Skarpen		1 ha	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utl. Skarpen/Tvärälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6611411 - 1421695	2 m	-	1 000 000 kr
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Skarpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6608711 - 467158	Ökning	-	Habitat ha

### Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		Planerad	44 ton	2014 - 2014		37 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		Planerad	44 ton	2015 - 2015		37 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		Planerad	44 ton	2016 - 2016		37 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		Planerad	44 ton	2017 - 2017		37 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN		Planerad	14 ton	2014 - 2014		12 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN		Planerad	14 ton	2015 - 2015		12 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN		Planerad	14 ton	2016 - 2016		12 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN		Planerad	14 ton	2017 - 2017		12 000 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2014 - 2014		3 300 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2015 - 2015		3 300 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2016 - 2016		3 300 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN		Planerad	4 ton	2017 - 2017		3 300 kr

### Genomförda åtgärder (33 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		44 ton	2010 - 2010		28 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		44 ton	2011 - 2011		43 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		39 ton	2012 - 2012		39 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		37 ton	2013 - 2013		31 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		44 ton	2015 - 2015		35 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		44 ton	2014 - 2014		37 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		45 ton	2016 - 2016		32 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		44 ton	2017 - 2017		0 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN		45 ton	2018 - 2018		33 000 kr

SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN	43 ton	2019 - 2019	32 000 kr
SKARPEN	Kalkning med båt	SKARPEN	43 ton	2020 - 2020	800 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	7,3 ton	2009 - 2009	8 100 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	7,1 ton	2010 - 2010	8 300 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	7 ton	2011 - 2011	6 500 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	9,7 ton	2012 - 2012	9 500 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	12 ton	2013 - 2013	10 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2015 - 2015	11 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2014 - 2014	11 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2016 - 2016	17 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2017 - 2017	0 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2018 - 2018	18 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2019 - 2019	18 000 kr
KÄTTJÄRN	Kalkning med flyg	KÄTTJÄRN	14 ton	2020 - 2020	1 400 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	2,1 ton	2009 - 2009	2 300 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	3,1 ton	2013 - 2013	2 500 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,6 ton	2016 - 2016	5 600 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,6 ton	2017 - 2017	0 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,7 ton	2018 - 2018	5 900 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,7 ton	2019 - 2019	5 900 kr
SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA VÄSTGÖTTJÄRNEN	4,7 ton	2020 - 2020	1 400 kr

## Miljöövervakning

### Övervakningsstation Program

Skarpen utlo	KEU, Värmlands län
Skarpen	Validerande undersökningar, Värmlands län
Skarpen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer

### Undersökning

Vattenkemi i sjöar	17STA1138
Provfiske i sjöar	
Omdrevssjöar vattenkemi	661142-142174

### Programspecifikt ID Programspecifikt namn

17STA1138	Skarpen utlo
	Skarpen
661142-142174	Skarpen

## Skyddade områden

### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

### EUID

SELK001

### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

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)

**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>