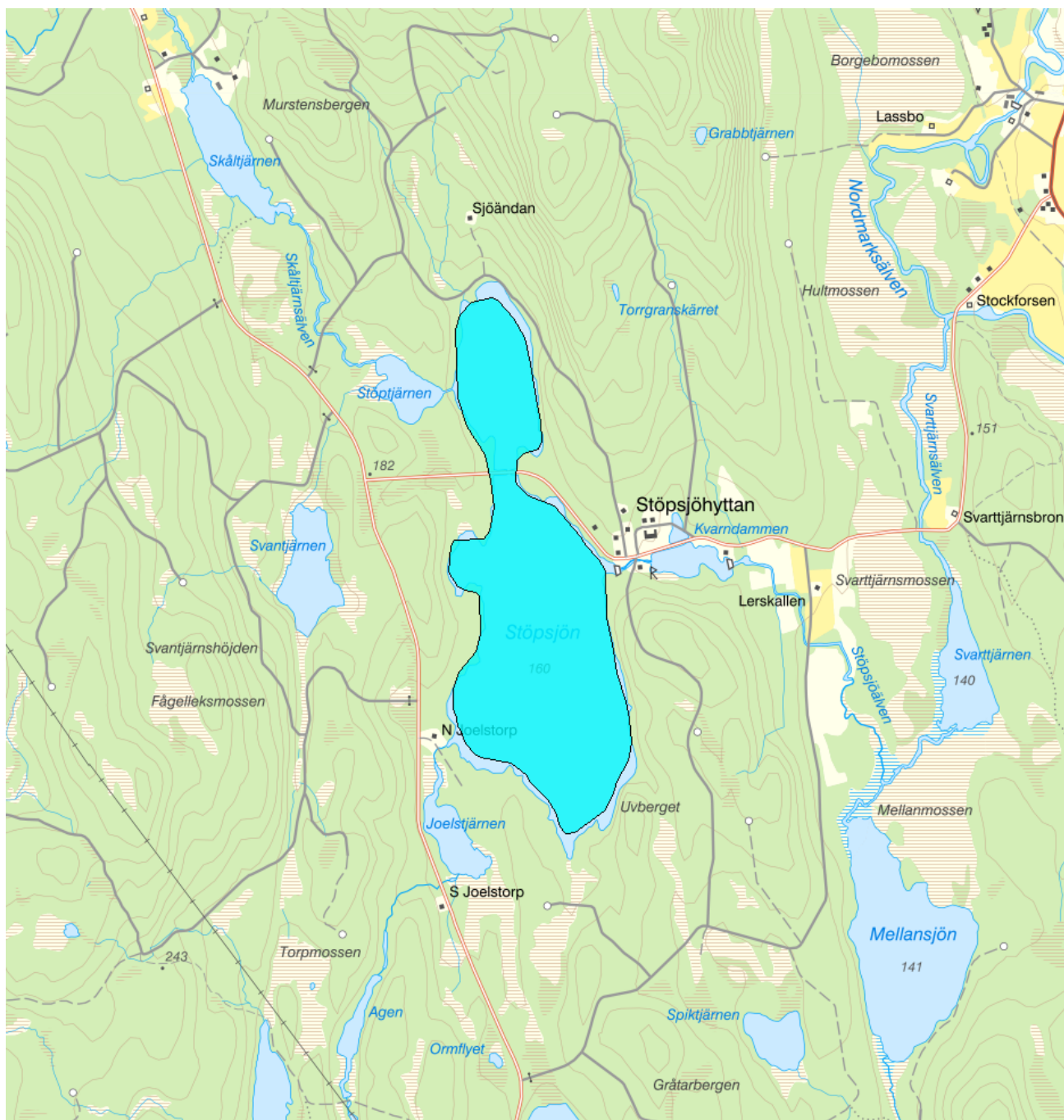


Stöpsjön - WA97383855 / SE663052-140283



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Filipstad - 1782
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	1,5
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97383855>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

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 - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Kvarndammen fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Kvarndammen ingår inte i riksintresse för kulturmiljövård och är inte byggnadsminne. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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 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)	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 difenylterar (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	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ 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)	
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	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	■ 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	■ God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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	■ Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	■ Hög

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ 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	■ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ 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

Ej klassad

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

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Ej klassad

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	
Biotopvård i sjö - Stöpsjön	Biotopvård i sjö	Stöpsjön			-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet Stöpsjön, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6630506 - 1402827		1,5 m	-			
Möjliga åtgärder (3 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	
Biotopvård i sjö - Stöpsjön	Biotopvård i sjö	Stöpsjön			-			
Förbättrad hydrologisk regim - Utloppet Stöpsjön/Svartjärnsälven	Miljöanpassade flöden	6630506 - 1402827 6630525 - 1403421			-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet Stöpsjön, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6630506 - 1402827		1,5 m	-	750 000 kr		
Planerade eller pågående åtgärder (24 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		Planerad	20 ton	2014 - 2014		17 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		Planerad	20 ton	2015 - 2015		17 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		Planerad	20 ton	2016 - 2016		17 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		Planerad	20 ton	2017 - 2017		17 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		Planerad	91 ton	2014 - 2014		76 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		Planerad	91 ton	2015 - 2015		76 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		Planerad	91 ton	2016 - 2016		76 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		Planerad	91 ton	2017 - 2017		76 000 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2014 - 2014		6 600 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2015 - 2015		6 600 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2016 - 2016		6 600 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2017 - 2017		6 600 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN		Planerad	30 ton	2014 - 2014		25 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN		Planerad	30 ton	2015 - 2015		25 000 kr

MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	Planerad	30 ton	2016 - 2016	25 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	Planerad	30 ton	2017 - 2017	25 000 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr

Genomförda åtgärder (71 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2009 - 2009		12 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		30 ton	2010 - 2010		19 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2011 - 2011		19 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		24 ton	2012 - 2012		24 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2013 - 2013		17 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2015 - 2015		16 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2014 - 2014		17 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2016 - 2016		14 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2017 - 2017		15 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2018 - 2018		15 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2019 - 2019		15 000 kr
NORDDAMMEN	Kalkning med båt	NORDDAMMEN		20 ton	2020 - 2020		800 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		93 ton	2009 - 2009		56 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		93 ton	2010 - 2010		59 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		90 ton	2011 - 2011		87 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		100 ton	2012 - 2012		100 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		91 ton	2013 - 2013		76 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		91 ton	2015 - 2015		73 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		91 ton	2014 - 2014		75 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		91 ton	2016 - 2016		65 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		92 ton	2017 - 2017		68 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		91 ton	2018 - 2018		67 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		90 ton	2019 - 2019		66 000 kr
STÖPSJÖN	Kalkning med båt	STÖPSJÖN		92 ton	2020 - 2020		800 kr
Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Abborrtjärnen		15 ton	2020 - 2020		1 400 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN		4 ton	2009 - 2009		4 500 kr

BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	4,6 ton	2010 - 2010	5 300 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	4 ton	2011 - 2011	3 700 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	5,4 ton	2012 - 2012	5 300 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	7,6 ton	2013 - 2013	6 400 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2015 - 2015	6 400 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2016 - 2016	9 800 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8,2 ton	2017 - 2017	10 000 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2018 - 2018	10 000 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2019 - 2019	10 000 kr
BERGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BERGTJÄRNEN	8 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Djuptjärnen	Kalkning med flyg	Djuptjärnen	16 ton	2020 - 2020	1 400 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	10 ton	2009 - 2009	11 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	10 ton	2011 - 2011	9 300 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	12 ton	2012 - 2012	12 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	14 ton	2013 - 2013	11 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2015 - 2015	24 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2014 - 2014	25 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2016 - 2016	37 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2017 - 2017	38 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2018 - 2018	38 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2019 - 2019	38 000 kr
MELLANDAMMEN	Kalkning med flyg	MELLANDAMMEN	30 ton	2020 - 2020	1 400 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	4,3 ton	2012 - 2012	4 200 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2013 - 2013	8 900 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2015 - 2015	8 600 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2014 - 2014	8 900 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2016 - 2016	13 000 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2017 - 2017	14 000 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	9,4 ton	2018 - 2018	12 000 kr
MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MÖRTTJÄRNEN	9,4 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Pers Tjärne	Kalkning med flyg	Pers Tjärne	15 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Saltjärnen	Kalkning med flyg	Saltjärnen	15 ton	2020 - 2020	1 400 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	8,9 ton	2009 - 2009	9 900 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	8,8 ton	2010 - 2010	10 000 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9 ton	2011 - 2011	8 400 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,7 ton	2012 - 2012	9 500 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,2 ton	2013 - 2013	7 600 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,2 ton	2015 - 2015	7 300 kr

SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,2 ton	2016 - 2016	11 000 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,2 ton	2017 - 2017	12 000 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,4 ton	2018 - 2018	12 000 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,4 ton	2019 - 2019	12 000 kr
SVANTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SVANTJÄRNEN	9,4 ton	2020 - 2020	1 400 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation **Program** **Undersökning** **Programspecifikt ID** **Programspecifikt namn**

Stöpsjön

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

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