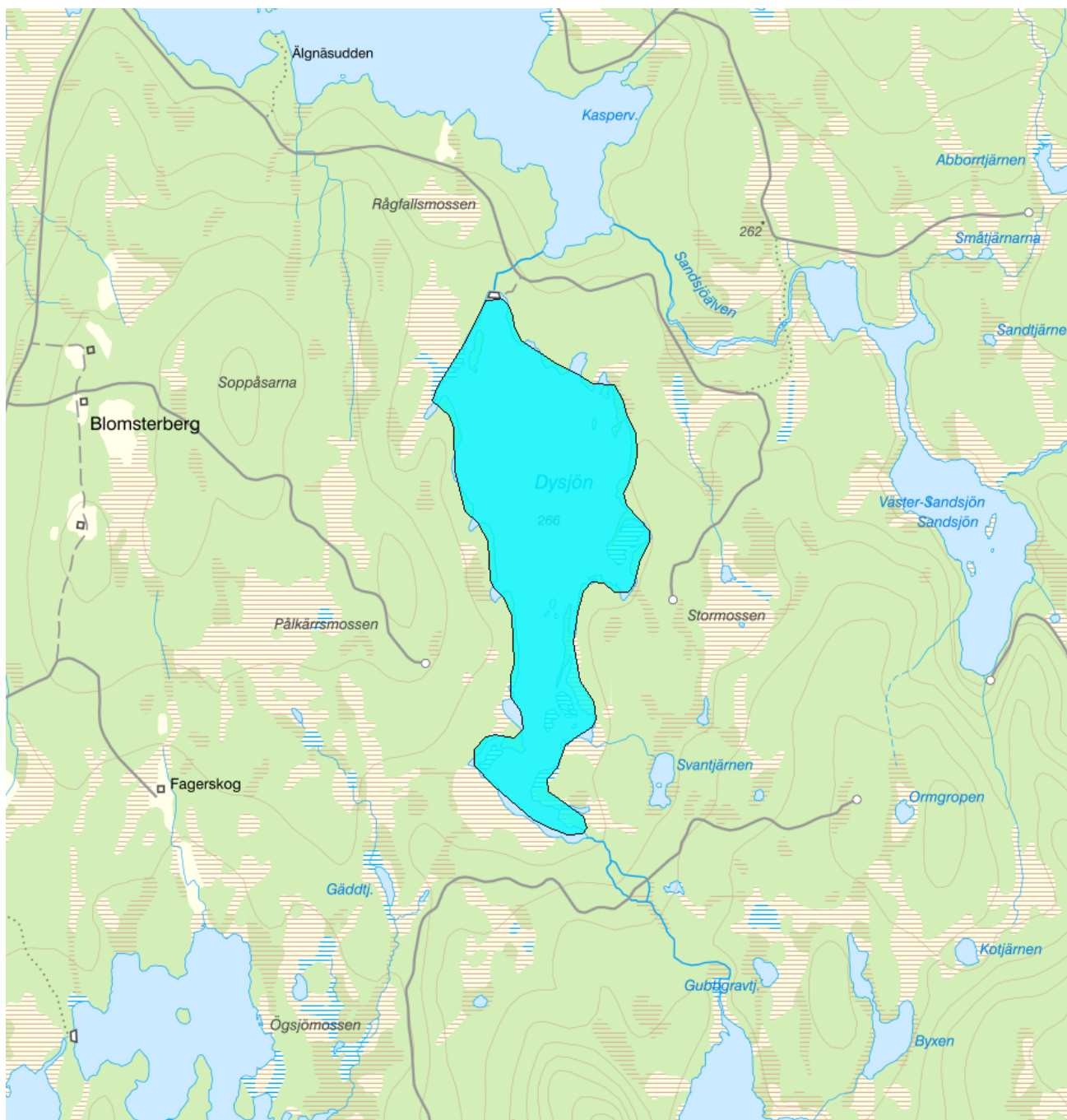


## Dysjön - WA15858220 / SE666758-139470



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Hagfors - 1783
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15858220>

### 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 orsakat av en regleringsdamm vid Dysjöns utlopp. Problemet kan åtgärdas exempelvis genom omlöp förbi vandringshindret. Tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

**Flödesregleringar**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar orsakat av reglering i Dysjön. Problemen kan åtgärdas med tillämpning av miljöanpassade flöden vid regleringsdammen. Tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 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 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 difenyletrar

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 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.

**Statusklassning****Status** ?

- Ekologisk status

**Klassificering**

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	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
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	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
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"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 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

 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,


 Ej klassad

barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 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 översvämningskydd

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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Dysjön	Biotopvård i sjö	Dysjön			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Dysjön			-		
Förbättrad hydrologisk regim - Dysjön regleringsdamm	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6667580 - 1394700			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Dysjön			-		

Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Dysjön	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Dysjön regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6667580 - 1394700	3 m	-

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Dysjön	Biotopvård i sjö	Dysjön			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Dysjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Dysjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Dysjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Dysjön regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6667580 - 1394700		3 m	-	1 500 000 kr	
Förbättrad hydrologisk regim - Dysjön regleringsdamm	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6667580 - 1394700			-		

### Planerade eller pågående åtgärder (48 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr	
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet		Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr	

Korrahälet	Kalkning med flyg	Korrahälet	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Korrahälet	Kalkning med flyg	Korrahälet	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Korrahälet	Kalkning med flyg	Korrahälet	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr

LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	Planerad 8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	Planerad 8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	Planerad 8 ton	2017 - 2017	6 600 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
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	Planerad 1 ton	2014 - 2014	830 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	Planerad 1 ton	2015 - 2015	830 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	Planerad 1 ton	2016 - 2016	830 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	Planerad 1 ton	2017 - 2017	830 kr

#### Genomförda åtgärder (134 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		13 ton	2009 - 2009	8 100 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		10 ton	2010 - 2010	6 400 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2014 - 2014	5 000 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2015 - 2015	4 800 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2014 - 2014	5 000 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2016 - 2016	4 300 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2017 - 2017	4 500 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2018 - 2018	4 500 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6,5 ton	2019 - 2019	4 900 kr	
DYSJÖN	Kalkning med båt	DYSJÖN		6 ton	2020 - 2020	810 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		1 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		1 ton	2010 - 2010	1 200 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		2,1 ton	2009 - 2009	2 500 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		3,4 ton	2010 - 2010	4 300 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		3,3 ton	2011 - 2011	3 200 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		1 ton	2011 - 2011	990 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		3 ton	2012 - 2012	3 000 kr	
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN		1 ton	2013 - 2013	850 kr	



BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	2,9 ton	2013 - 2013	2 400 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	2 ton	2019 - 2019	2 700 kr
BYXEN	Kalkning med flyg	BYXEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
DYSJÖN	Kalkning med flyg	DYSJÖN	6 ton	2011 - 2011	5 700 kr
DYSJÖN	Kalkning med flyg	DYSJÖN	6,5 ton	2012 - 2012	6 500 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2009 - 2009	3 600 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2010 - 2010	3 700 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2012 - 2012	3 000 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2017 - 2017	4 000 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	2,9 ton	2018 - 2018	4 000 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Korrahålet	Kalkning med flyg	Korrahålet	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3,6 ton	2009 - 2009	4 200 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 300 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1,2 ton	2010 - 2010	1 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3 ton	2009 - 2009	3 600 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	2,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3,4 ton	2011 - 2011	3 300 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr

LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 700 kr
LAPPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LAPPTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	5,2 ton	2009 - 2009	5 900 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	4,4 ton	2010 - 2010	5 200 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	1,8 ton	2012 - 2012	1 800 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	4,3 ton	2013 - 2013	3 600 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,1 ton	2014 - 2014	5 100 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,1 ton	2014 - 2014	5 100 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,1 ton	2016 - 2016	7 600 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,1 ton	2017 - 2017	7 900 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,2 ton	2018 - 2018	8 100 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,2 ton	2019 - 2019	8 100 kr
LAXRÄJTIKA	Kalkning med flyg	LAXRÄJTIKA	6,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	5 ton	2009 - 2009	6 000 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,9 ton	2010 - 2010	6 200 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,8 ton	2009 - 2009	5 800 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,8 ton	2010 - 2010	6 100 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	5,2 ton	2011 - 2011	5 000 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	5,2 ton	2011 - 2011	5 000 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,7 ton	2012 - 2012	4 800 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,7 ton	2012 - 2012	4 800 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,9 ton	2015 - 2015	3 900 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,9 ton	2015 - 2015	3 900 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,8 ton	2014 - 2014	4 000 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4,9 ton	2014 - 2014	4 100 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3,9 ton	2016 - 2016	5 100 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3,9 ton	2017 - 2017	5 300 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3 ton	2017 - 2017	4 000 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3 ton	2018 - 2018	4 100 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	4 ton	2018 - 2018	5 400 kr
LILLJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLJÄRNEN	3,1 ton	2019 - 2019	4 200 kr

LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	4 ton	2019 - 2019	5 500 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LILLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLTJÄRNEN	3,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	4 ton	2009 - 2009	4 800 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,9 ton	2010 - 2010	4 900 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	9,9 ton	2009 - 2009	12 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	9,8 ton	2010 - 2010	12 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	8,2 ton	2011 - 2011	7 900 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	7,9 ton	2013 - 2013	6 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	7,9 ton	2015 - 2015	6 300 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	7,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	5,8 ton	2016 - 2016	7 700 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	5,8 ton	2017 - 2017	7 900 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	5,9 ton	2018 - 2018	8 100 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	2,1 ton	2018 - 2018	2 800 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	6 ton	2019 - 2019	8 300 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 700 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	5,8 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LÅNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÅNGTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1,1 ton	2010 - 2010	1 300 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1,1 ton	2013 - 2013	930 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 300 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 300 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2019 - 2019	1 300 kr
STORA BJÖRNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA BJÖRNTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 400 kr

### Miljöövervakning

<b>Övervakningsstation</b>	<b>Program</b>	<b>Undersökning</b>	<b>Programspecifikt ID</b>	<b>Programspecifikt namn</b>
Dysjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2094	Dysjön utlo

**Skyddade områden**

<b>Område</b>	<b>EUID</b>	<b>Områdestyp</b>
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*

<b>Version</b>	<b>Datum</b>
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

<b>Cykel</b>	<b>Vattentyp</b>
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	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>