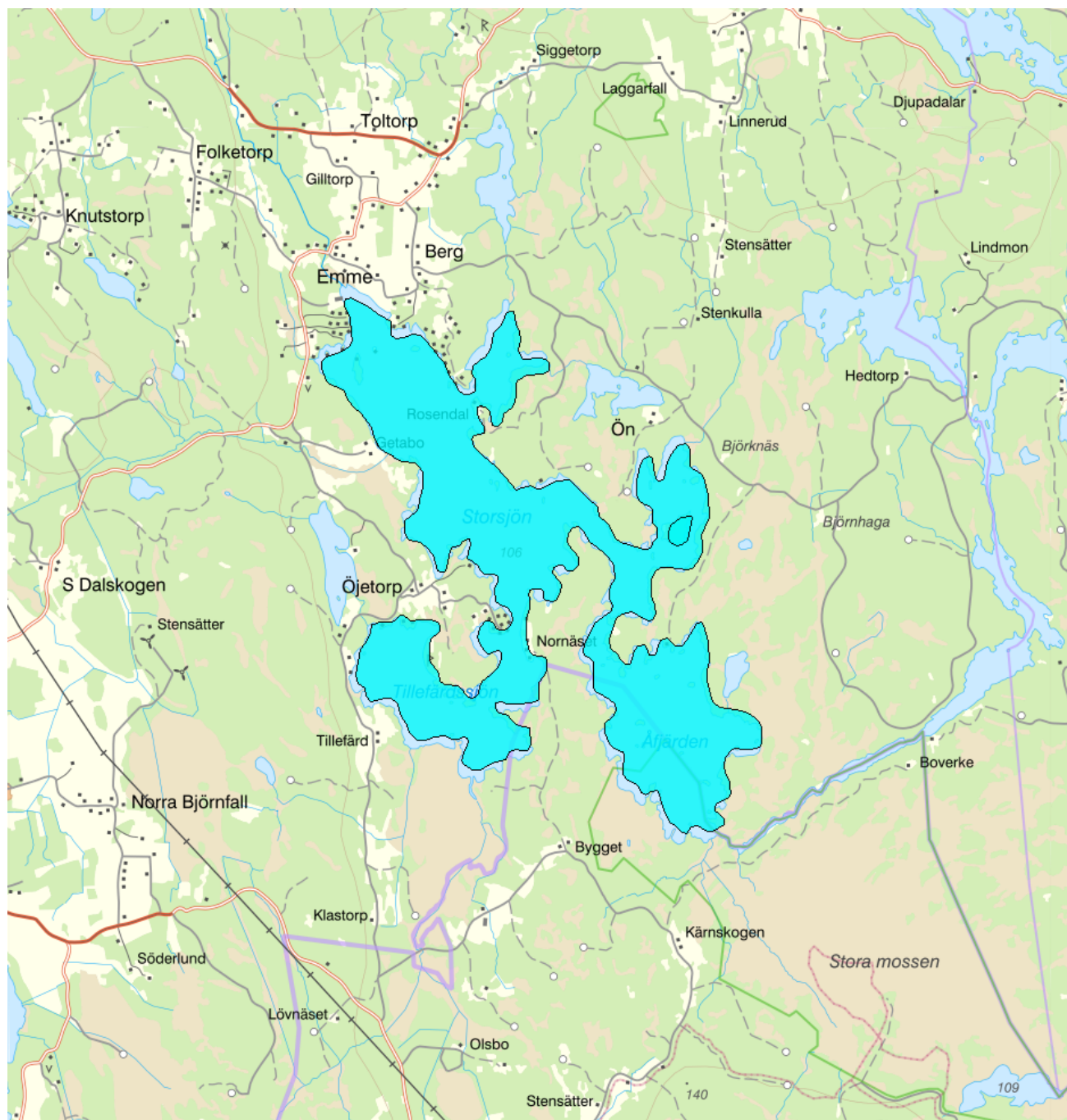


## Storsjön-Askersund - WA14272752 / SE652556-147032



**Vattenkategori**

Sjö

Län

Örebro - 18

**Typ**

Vattenförekomst

Östergötland - 05

**Distrikt**

4. Södra Östersjön - SE4

**Kommuner**

Askersund - 1882

**Huvudavrinningsområde**

Motala ström - SE67000

**Yta (km<sup>2</sup>)**

Motala - 0583

7,5

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA14272752>

### Allmän beskrivning

Faktablad finns för sjön. I faktabladet finns information och kunskap om sjön som samlats in under årens lopp och som uppdateras vid behov med bl.a. de senaste resultaten från olika undersökningar. För att komma till sjöfaktablad så klicka nedan på Ikonen till höger om "Faktablad om sjöar i Örebro län".

#### Referenser

Fakta om sjöar, vattendrag och djupkartor i Örebro län [🔗](#)

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Version: Beslutad

##### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

#### 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 [📄](#)

#### Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Omrädestyp	EUID
--------	---------------	------------	------

**Statusklassning**

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: green;">■</span> God
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: green;">■</span> God
Klorofyll a	<span style="color: green;">■</span> God
Planktontrofiskt index (PTI)	<span style="color: green;">■</span> God
Totalbiomassa	<span style="color: green;">■</span> God
Artantal för växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
MILA	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makrofyter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: green;">■</span> God
Syrgasförhållanden	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Försurning	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Konnektivitet i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Hydrologisk regim i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög

Förändring av sjöars planform	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
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 type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input 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 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	<input type="checkbox"/> 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 rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar – AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Ej betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring 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

Ej betydande påverkan

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 (9 st)**

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Fiskväg Gryts Bruk damm	Uppströmspassage	6529600 - 1473750		4 m	-		
Fiskväg/utrivning Getabo kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529150 - 1466300		3,5 m	-		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bräviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bräviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14272752	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön-Askersund	Minskning Totalkväve 70 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

**Möjliga åtgärder (14 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
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Fiskväg/utrivning Getabo kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529150 - 1466300		3,5 m	-		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - låg erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14272752	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön-Askersund	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Fiskväg Gryts Bruk damm	Uppströmpassage	6529600 - 1473750		4 m	-
Uppströmpassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmpassage	Motala Ström (Glan-Bräviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Uppströmpassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmpassage	Motala Ström (Glan-Bräviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14272752	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön-Askersund	Minskning Totalkväve 70 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14272752	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön-Askersund	Minskning Totalkväve 70 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	1 ha	2021 - 2027

#### Planerade eller pågående åtgärder (52 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2014 - 2014		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2015 - 2015		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2016 - 2016		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2017 - 2017		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2018 - 2018		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2019 - 2019		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2020 - 2020		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2018 - 2018		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2019 - 2019		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2020 - 2020		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2021 - 2021		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2022 - 2022		15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön		Planerad	17 ton	2023 - 2023		15 000 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön		Planerad	2 ton	2014 - 2014		2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön		Planerad	2 ton	2015 - 2015		2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön		Planerad	2 ton	2016 - 2016		2 600 kr

Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2017 - 2017	2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	2 600 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2015 - 2015	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2016 - 2016	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2017 - 2017	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	2 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 200 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2014 - 2014	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2015 - 2015	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2016 - 2016	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2017 - 2017	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2018 - 2018	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2019 - 2019	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2020 - 2020	9 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2021 - 2021	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2022 - 2022	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	Planerad	7 ton	2023 - 2023	11 000 kr

#### Genomförda åtgärder (55 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------



Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2010 - 2010	12 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2009 - 2009	11 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2011 - 2011	14 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2012 - 2012	14 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2013 - 2013	14 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2014 - 2014	17 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2016 - 2016	14 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	18 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Valsjön	Kalkning med båt	Valsjön	17 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2 ton	2010 - 2010	2 900 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2 ton	2009 - 2009	2 800 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	1,9 ton	2011 - 2011	2 400 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2 ton	2012 - 2012	1 800 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	1,8 ton	2013 - 2013	1 500 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	1,9 ton	2014 - 2014	2 700 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2 ton	2015 - 2015	2 800 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	1,9 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	1,9 ton	2017 - 2017	3 000 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2,1 ton	2019 - 2019	3 500 kr
Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2,1 ton	2020 - 2020	3 600 kr

Djupsjön	Kalkning med flyg	Djupsjön	2,1 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2010 - 2010	2 900 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2009 - 2009	2 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2011 - 2011	2 400 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2012 - 2012	1 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,8 ton	2013 - 2013	1 500 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2014 - 2014	2 700 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2015 - 2015	2 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2017 - 2017	3 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2,1 ton	2019 - 2019	3 500 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2,1 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2,1 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,9 ton	2010 - 2010	10 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,8 ton	2009 - 2009	9 700 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,6 ton	2011 - 2011	8 200 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	7,3 ton	2012 - 2012	6 300 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,9 ton	2013 - 2013	5 700 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,5 ton	2014 - 2014	9 100 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,8 ton	2015 - 2015	9 300 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,8 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	6,8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	7 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	7 ton	2019 - 2019	12 000 kr

Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	7,3 ton	2020 - 2020	13 000 kr
Tvärsjön	Kalkning med flyg	Tvärsjön	7,3 ton	2020 - 2020	13 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		10 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	59 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha 2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Storsjön	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län	Kvicksilver i gädda	6561	Storsjön
Storsjön14 mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Växtplankton i sjöar		Storsjön14 mitt
Storsjön14 mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i sjöar		Storsjön14 mitt

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Kärnskogs mossen	SE0230176	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## 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	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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)	Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

**E-post** T-DL-beredningssekreterariatet@lansstyrelsen.se

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