

## Fläten - WA54370824 / SE652048-152610



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Östergötland - 05
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Norrköping - 0581
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	4,5
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kilåån - SE66000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA54370824>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**Referenser**Riktlinjer för påverkan från vattenkraft: förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer **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 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Statusklassning****Status** 

- Ekologisk status

**Klassificering**■ God

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

■ Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** 

Växtplankton

■ Hög

Näringsämnespåverkan växtplankton

■ Hög

Klorofyll a

## Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa MåttligArtantal för växtplankton Hög

## Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna Ej klassadASPT Ej klassadBQI Ej klassadMILA Ej klassadMakrofyter HögFisk Ej klassadFisk i sjöar (EQR8) Ej klassad

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer** ?Näringsämnen HögLjusförhållanden HögSyrgasförhållanden Ej klassadFörsurning Ej klassadSärskilda förorenande ämnen Ej klassad

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?Konnektivitet i sjöar MåttligLängsgående konnektivitet i sjöar Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar Ej klassadVattenståndsvariation i sjöar Ej klassadAvvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd Ej klassadVattenståndets förändringstakt i sjöar Ej klassadMorfologiskt tillstånd i sjöar Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar HögSvämplanets strukturer och funktion runt sjöar Hög**Kemisk status** ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*Prioriterade ämnen Uppnår ej godBromerad difenyleter Uppnår ej godKvikksilver 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	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 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 bevattnig	
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	

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 miljökvalitetsnormerna 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 (1 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Dammhult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6519117 - 572606	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (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
Fiskväg/utrivning av vandringeshinder - Dammhult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6519117 - 572606		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Dammhult	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6519117 - 572606	Ökning Habitat ha	1 m	-		

Förstudie för våtmarksanläggning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping	1 st	2009 - 2011	50 000 kr
Inventering av enskilda avlopp - Norrköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping	1 st	2010 - 2013	1 400 000 kr
Åtgärdsplan för delrenat vatten - Slotshagen avloppsreningsverk	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6496228 - 569994	1 st	2011 - 2012	75 000 kr

### Planerade eller pågående åtgärder (88 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2014 - 2014		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2015 - 2015		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2016 - 2016		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2017 - 2017		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2017 - 2017		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2018 - 2018		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2019 - 2019		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2020 - 2020		2 700 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2021 - 2021		2 900 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2022 - 2022		2 800 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2022 - 2022		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2020 - 2020		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2021 - 2021		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2020 - 2020		2 700 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2023 - 2023		2 800 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	0 ton	2020 - 2020		0 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	0 ton	2021 - 2021		0 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2022 - 2022		2 900 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	0 ton	2023 - 2023		0 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		Planerad	1 ton	2023 - 2023		2 900 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2014 - 2014		
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2015 - 2015		
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2016 - 2016		
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2017 - 2017		
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2017 - 2017		5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2018 - 2018		5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2019 - 2019		5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2020 - 2020		5 400 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen		Planerad	2 ton	2021 - 2021		5 700 kr

Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	5 500 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2020 - 2020	5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2021 - 2021	5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2020 - 2020	5 400 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2023 - 2023	5 700 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	5 700 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	2 ton	2023 - 2023	5 900 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2014 - 2014	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2015 - 2015	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2016 - 2016	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2017 - 2017	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2017 - 2017	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2018 - 2018	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2019 - 2019	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2020 - 2020	24 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2021 - 2021	26 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2022 - 2022	25 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2020 - 2020	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2021 - 2021	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2022 - 2022	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2020 - 2020	24 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2023 - 2023	26 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2023 - 2023	26 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	Planerad	9 ton	2022 - 2022	26 000 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2014 - 2014	
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2015 - 2015	
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2016 - 2016	
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2017 - 2017	



Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2017 - 2017	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2018 - 2018	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2019 - 2019	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2020 - 2020	8 100 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2021 - 2021	8 600 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2022 - 2022	8 300 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2022 - 2022	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2020 - 2020	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2021 - 2021	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2020 - 2020	8 100 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2023 - 2023	8 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2023 - 2023	8 800 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	3 ton	2022 - 2022	8 600 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr

#### Genomförda åtgärder (52 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Kosjöbäcken. Stenutläggning och tillförsel av död ved	Biotopvårdande åtgärder	Kosjöbäcken. Stenutläggning och tillförsel av död ved			2006 - 2007		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		0,96 ton	2009 - 2009		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		0,96 ton	2010 - 2010		
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2011 - 2011		2 300 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2012 - 2012		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2013 - 2013		2 400 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2014 - 2014		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2015 - 2015		2 600 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		0,98 ton	2016 - 2016		2 500 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		1 ton	2017 - 2017		2 700 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen		0,95 ton	2018 - 2018		2 500 kr



Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen	1 ton	2019 - 2019	2 700 kr
Lövgölen	Kalkning med flyg	Lövgölen	1,1 ton	2020 - 2020	2 900 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2009 - 2009	
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2010 - 2010	
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2,1 ton	2011 - 2011	4 600 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2,1 ton	2012 - 2012	4 900 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2013 - 2013	4 800 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2016 - 2016	5 100 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2017 - 2017	5 100 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2018 - 2018	5 300 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2019 - 2019	5 200 kr
Mossbrogölen	Kalkning med flyg	Mossbrogölen	2 ton	2020 - 2020	5 500 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2009 - 2009	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	8,6 ton	2010 - 2010	
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2011 - 2011	20 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2012 - 2012	21 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2013 - 2013	21 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	8,9 ton	2014 - 2014	22 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9,1 ton	2015 - 2015	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2016 - 2016	23 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2017 - 2017	24 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9,1 ton	2018 - 2018	24 000 kr
Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9,1 ton	2019 - 2019	24 000 kr

Stora Kosjön	Kalkning med flyg	Stora Kosjön	9 ton	2020 - 2020	24 000 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2009 - 2009	
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2010 - 2010	
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2011 - 2011	6 700 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3,1 ton	2012 - 2012	7 400 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2013 - 2013	7 100 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2014 - 2014	7 500 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2015 - 2015	7 600 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2016 - 2016	7 600 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2017 - 2017	7 800 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3,1 ton	2018 - 2018	8 200 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2019 - 2019	7 900 kr
Stora Simsgölen	Kalkning med flyg	Stora Simsgölen	3 ton	2020 - 2020	8 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fläten	RMÖ, vattenkemi i sjöar, Södermanlands län	Vattenkemi		Fläten
Fläten	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Fläten
Fläten	VER, sjöar i Södermanlands län, makrofytter	verifiering sjöar i Södermanlands län, Makrofytter		Fläten
Fläten	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter		Fläten

## Skyddade områden

**Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

**EUID**

SELK001  
SENi1

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet  
Nitratkänsliga områden

**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**

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) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland**

**E-post** [D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se](mailto:D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)

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