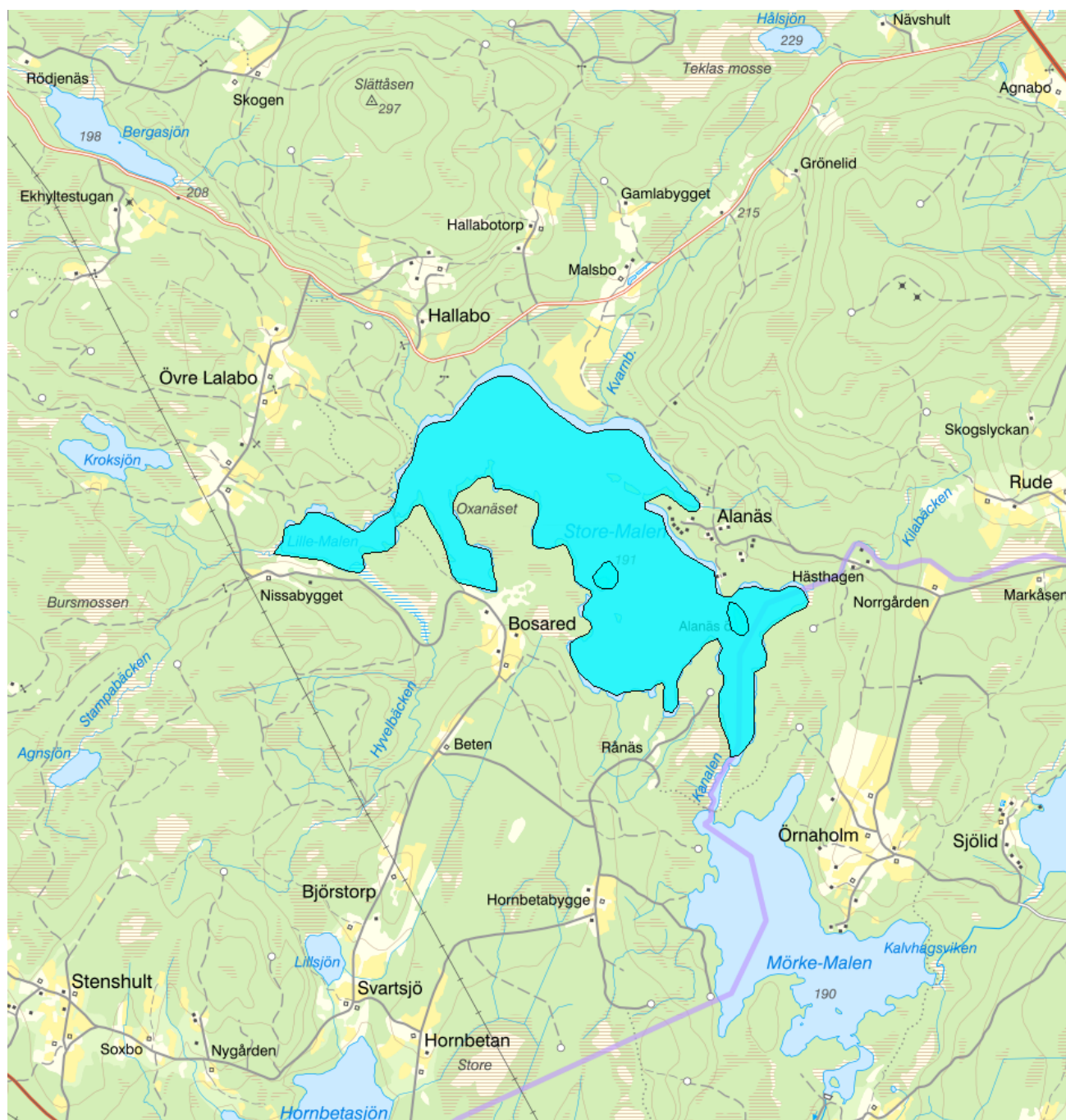


## Store-Malen - WA96510381 / SE636195-135723



**Vattenkategori**

Sjö

Län

Jönköping - 06

**Typ**

Vattenförekomst

Västra Götaland - 14

**Distrikt**

5. Västerhavet (nationell del) - SE5

**Kommuner**

Gislaved - 0662

**Huvudavrinningsområde**

Nissan - SE101000

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

Tranemo - 1452

2,1

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96510381>

### Allmän beskrivning

Store-Malen ingår i Nissans vattensystem, Västeråns delnederbördsområde och är belägen 10 km nordväst om Gislaveds tätort, på gränsen till Älvsborgs län. Höjden över havet är 190,7 m, d v s ca 0,6 m över sjön Mörke-Malen. Vattendragssträckan mellan de båda sjöarna uppgår till 300 m. Store-Malen är en oligotrof sjö i skogsbygd med en areal på 2,2 km<sup>2</sup> och ett största djup på 18 m. Stränderna utgörs av moränstränder med block samt tidvis förumpade områden. Vegetationen består av vass, säv och näckrosor. Kortsrottsväxter i form av notblomster och braxengräs finns i hela sjön. Sjön omges av bland- och barrskog samt av odlad mark och myrmark. Tillrinningsområdet är 18,9 km<sup>2</sup> stort och består mestadels av skogs- och myrmark med mindre andel jordbruksmark. Vandringshinder i form av dämme förekommer vid Mörke-Malens utlopp.

Sjön har en viss biologisk funktion, men hyser inga direkta raritetsvärden. Bland häckande sjöfågel märks bl a storlom. Näringssökande fiskgjuse har observerats vid sjön. Flotagräs växer i sjön. Förekommande fiskarter är ål, siklöja, gädda, löja, braxen, mört, lake och abborre. Tillgänglig data visar inte på någon högre biologisk mångformighet. Fiskfaunan är måttligt artrik och de abiotiska parametrarna tyder inte på någon större artrikedom.

Sjön saknar betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

## Miljö kvalitetsnorm


### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2021

#### Motivering till kvalitetskrav

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

#### Försurning

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till detta är försurning. Mycket talar för att vattenförekomsten inte naturligt kommer att uppnå god status till 2021. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma och därför bedöms att kalkning i området måste fortsätta fram till 2021, då en ny bedömning måste göras.

#### Flödesregleringar

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är regleringen av vattenståndet i sjön. Åtgärder behöver vidtas som leder till mer miljöanpassade flöden. Vattenförekomsten får undantag i form av tidsfrist till 2021 eftersom nödvändiga tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

#### Konnektivitet

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är att det i (eller i anslutning till) sjön finns ett eller flera vandringshinder i form av dammar eller andra barriärer. Problemen kan åtgärdas genom att skapa fria vandringsvägar upp- och nedströms) förbi hindren. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

## 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 miljö kvalitetsnormer 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 difenyleter

 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 miljö kvalitetsnormer 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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MLA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i sjöar (EQR8)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i sjöar AindexW5	<input type="checkbox"/> Hög
Fisk i sjöar (EindexW3)	<input type="checkbox"/> Hög

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

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Syrgasförhållanden

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?

Konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 Otillfredsställande

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

 Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

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

Prioriterade ämnen

 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

 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
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
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

 Betydande påverkan

 Betydande påverkan

## 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 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Store-Malen		94 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Store-Malen		1 ha	-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE636195-135723	Anpassade skydds zoner på åkermark	Store-Malen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3,2 st	-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Store-Malen		94 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Store-Malen		1 ha	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE636195-135723	Våtmark - fosfordamm	Store-Malen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,046 ha	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (53 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

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

Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2014 - 2014	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2015 - 2015	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2016 - 2016	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2017 - 2017	80 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2018 - 2018	80 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2019 - 2019	80 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2020 - 2020	89 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2017 - 2017	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2018 - 2018	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2019 - 2019	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2020 - 2020	76 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2021 - 2021	92 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2022 - 2022	95 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2020 - 2020	80 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2023 - 2023	97 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2021 - 2021	80 000 kr
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen	Planerad	75 ton	2022 - 2022	80 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 700 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 800 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 900 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 200 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2014 - 2014	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2016 - 2016	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2018 - 2018	18 000 kr

Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2019 - 2019	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2020 - 2020	20 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2017 - 2017	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2018 - 2018	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2021 - 2021	20 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2022 - 2022	21 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2023 - 2023	21 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2022 - 2022	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2020 - 2020	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	11 ton	2021 - 2021	18 000 kr
Hällabäck	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	
Tallberga	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	

#### Genomförda åtgärder (43 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		87 ton	2009 - 2009		
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		87 ton	2010 - 2010		
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		87 ton	2011 - 2011	81 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		86 ton	2012 - 2012	81 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		75 ton	2013 - 2013	74 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		74 ton	2014 - 2014	69 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		76 ton	2015 - 2015	84 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		76 ton	2015 - 2015	84 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		76 ton	2015 - 2015	84 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		75 ton	2016 - 2016	120 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		75 ton	2017 - 2017	87 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		75 ton	2018 - 2018	86 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		40 ton	2019 - 2019	49 000 kr	
Store-Malen	Kalkning med båt	Store-Malen		75 ton	2020 - 2020	89 000 kr	



Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	1,9 ton	2009 - 2009	
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	1,9 ton	2010 - 2010	
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	1,9 ton	2011 - 2011	2 300 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	1,9 ton	2012 - 2012	2 400 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2014 - 2014	2 900 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2017 - 2017	3 400 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2019 - 2019	3 600 kr
Agnsjön	Kalkning med flyg	Agnsjön	2 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2009 - 2009	
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2010 - 2010	
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2011 - 2011	13 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2012 - 2012	13 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2013 - 2013	16 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2015 - 2015	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2015 - 2015	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2015 - 2015	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2016 - 2016	18 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	11 ton	2017 - 2017	18 000 kr

Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön		11 ton	2018 - 2018	19 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön		11 ton	2019 - 2019	19 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön		11 ton	2020 - 2020	20 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Store-Malen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	36 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Store-Malen helsjö	KEU, Jönköpings län	Kräftprovfiske	2997	Store-Malen helsjö
Store-Malen helsjö	KEU, Jönköpings län	Nätprovfiske	2997	Store-Malen helsjö
Store-Malen helsjö	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	2997	Store-Malen helsjö
Store-Malen helsjö	RMÖ, Jönköpings län, Miljögifter i fisk	Metaller i abborre		Store-Malen helsjö

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
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

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) (aktuell)	Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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