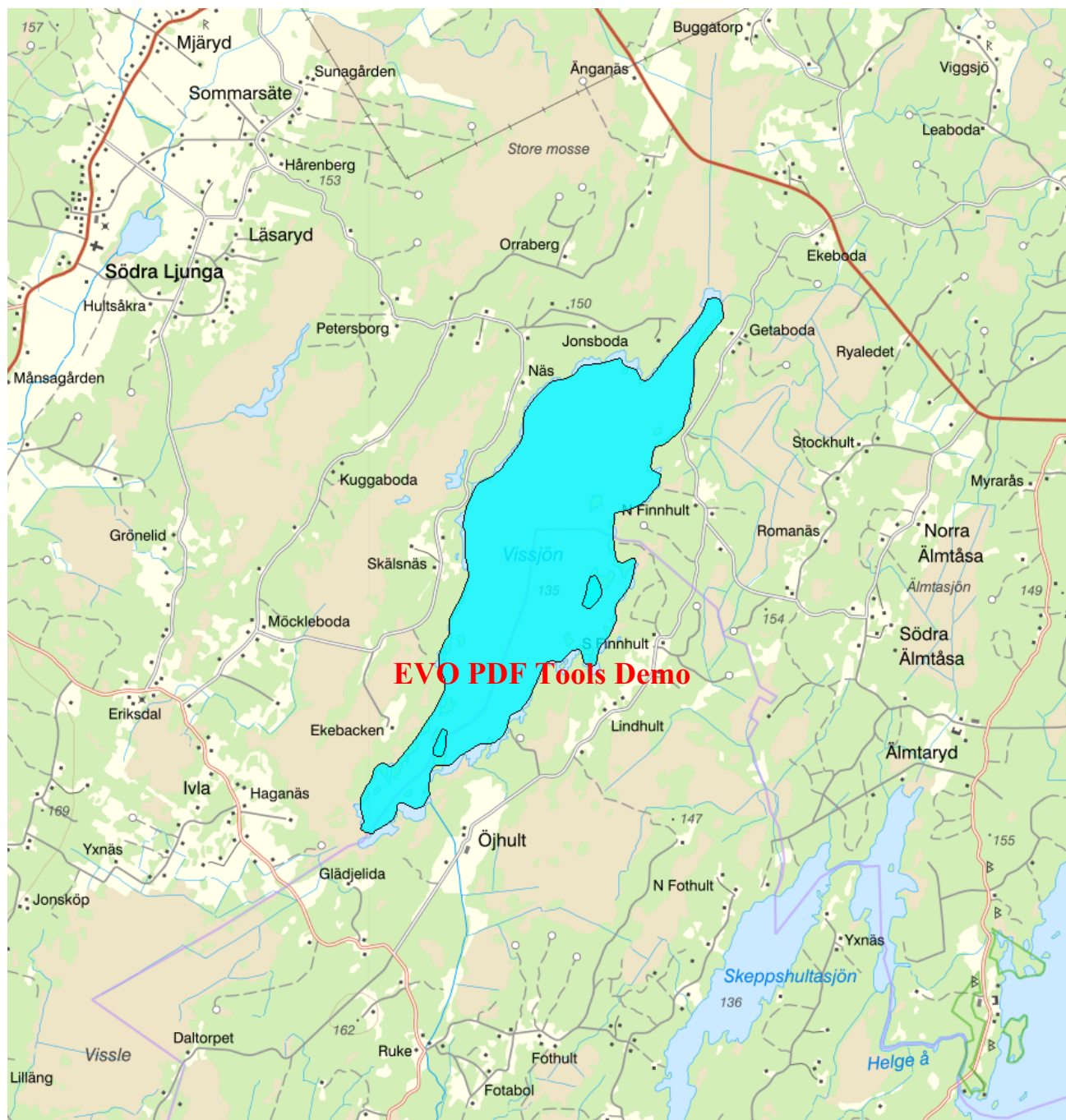


Vissjön - WA66946619 / SE628620-139129



Vattenkategori	Sjö	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Ljungby - 0781
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Älmhult - 0765
Huvudavrinningsområde	Helge å - SE88000	Yta (km ²)	6,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66946619>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

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**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.

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.

Undantag - Tidsfrister**Bly och blyföreningar**

2021

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status då gränsvärdet för bly överskrids. Det är oklart vilka åtgärder som är möjliga och mest kostnadseffektiva för att nå god kemisk status. Analys av åtgärder som kan genomföras är nödvändig. För att situationen ska bli bättre är det dock viktigt att de åtgärder som är möjliga genomförs. Vattenförekomsten får därför tidsundantag 2021 på grund av tekniskt omöjligt.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

Klassificering

Måttlig

Naturlig

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

Växtplankton	■ Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	■ Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad

Makrofyter■ Ej klassad**Fisk**■ Dålig

Fisk i sjöar (EQR8)

■ God

Fisk i sjöar AindexW5

■ Hög

Fisk i sjöar (EindexW3)

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

Näringsämnen	■ God
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ God
Koppar	■ God
Krom	■ God
Uran	■ Ej klassad
Zink	■ God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	■ Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	■ Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	■ Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	■ God
Förändring av sjöars planform	■ Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	■ Ej klassad

Strukturer på det grundna 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 checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Antracen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	

EVO PDF Tools Demo

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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 jordbruk

EVO PDF Tools Demo

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika

anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ekefors, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LILLÅN: Bäck vid Björkliden - Vissjön			-		
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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 skyddszoner på åkermark vid SE628620-139129	Anpassade skyddszoner på åkermark	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	19 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner längs Vissjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Vissjön		4 ha	-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE628620-139129	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 200 kg	-	3 600 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ekefors, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LILLÅN: Bäck vid Björkliden - Vissjön			-		

Tvästegsdiken vid SE628620-139129	Tvästegsdiken	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år Minskning Totalkväve 220 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 000 m	-	
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-	
Våtmark - fosfordamm vid SE628620-139129	Våtmark - fosfordamm	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 71 kg/år Minskning Totalkväve 78 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,28 ha	-	
Våtmark för närlingsretention vid SE628620-139129	Våtmark för närlingsretention	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 800 kg/år Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	10 ha	-	2 900 000 kr

EVO PDF Tools Demo

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE628620-139129	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 220 kg/år Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	84 st	-	1 900 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE628620-139129	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Vissjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 29 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve 50 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	76 st	-	7 900 000 kr
Åtgärdsutredning: Vissjön	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Vissjön		1 st	-	

EVO PDF Tools Demo

Planerade eller pågående åtgärder (16 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2013 - 2013		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2014 - 2014		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2015 - 2015		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2016 - 2016		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2017 - 2017		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2018 - 2018		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2018 - 2018		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2018 - 2018		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2019 - 2019		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2020 - 2020		
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2021 - 2021	0 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		Planerad	150 ton	2021 - 2021		

VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN	Planerad	150 ton	2022 - 2022	0 kr
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN	Planerad	150 ton	2023 - 2023	0 kr
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN	Planerad	150 ton	2024 - 2024	0 kr
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN	Planerad	150 ton	2025 - 2025	0 kr

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		200 ton	2009 - 2009	130 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		200 ton	2010 - 2010	150 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		200 ton	2011 - 2011	150 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2012 - 2012	120 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2013 - 2013	140 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2014 - 2014	140 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2014 - 2014	140 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2015 - 2015	140 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2016 - 2016	140 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2017 - 2017	150 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2018 - 2018	150 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		38 ton	2019 - 2019	38 000 kr	
VISSJÖN	Kalkning med båt	VISSJÖN		150 ton	2020 - 2020	150 000 kr	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Vissjön		18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Vissjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Vissjön utlopp	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	d070	Vissjön utlopp
Vissjön utlopp	Extra regional miljöövervakning: fys-kem, miljögifter	Vattenkemi i sjöar och vattendrag		Vissjön nedströms
Vissjön	KEU, Kronobergs län	Nätfiske		Vissjön
Vissjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	628620-139129	Vissjön

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
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 Kronoberg**E-post** bs.kronoberg@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>**EVO PDF Tools Demo**