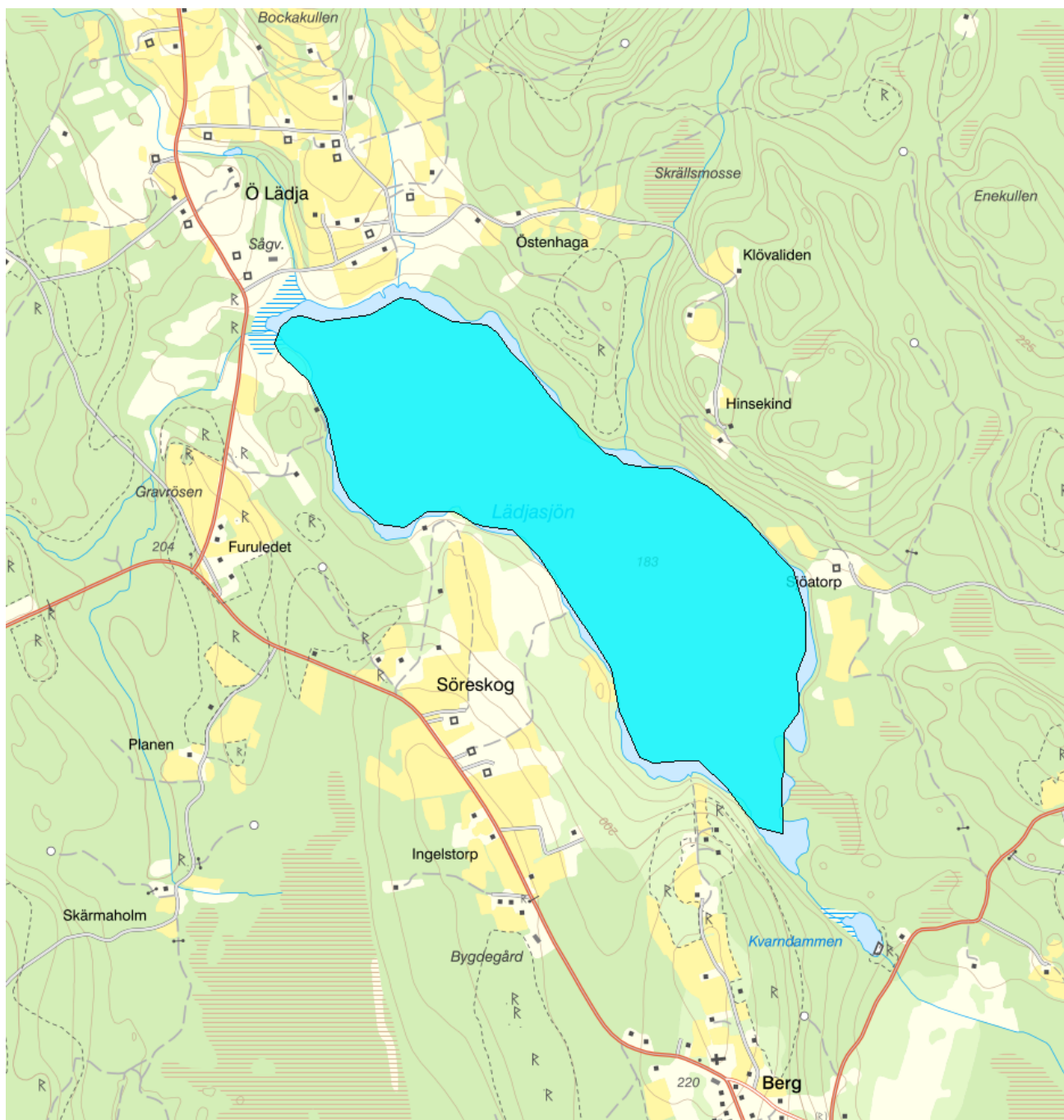


## Lädjasjön - WA77066604 / SE632966-143377



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Kronoberg - 07
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Växjö - 0780
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Mörumsån - SE86000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA77066604>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

▲ *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 överskrider. 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	 Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	 Ej klassad
Klorofyll a	 Ej klassad
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

 Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

 God

Fisk i sjöar AindexW5

 Hög

Fisk i sjöar (EindexW3)

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

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

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?

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

Strukturer på det grundna vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God

**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 type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

**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 checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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 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 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

## Förbättringsbehov

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037381	Totalfosfor	55 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## 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 (10 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77066604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Lädjasjön	Biotopvård i sjö	Lädjasjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lädja 6:11	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kavleån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lädja kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	KAVLEÅN: Bergsjön - Lädjasjön			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77066604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lädjasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (24 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 WA77066604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77066604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE632966-143377	Anpassade skydds zoner på åkermark	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	15 st	-	
Biotopvård i sjö i Lädjasjön	Biotopvård i sjö	Lädjasjön			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE632966-143377	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 900 kg	-	9 900 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lädja 6:11	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kavleån			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lädja kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	KAVLEÅN: Bergsjön - Lädjasjön			-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77066604	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE632966-143377	Våtmark - fosfordamm	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,073 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE632966-143377	Våtmark - fosfordamm	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,063 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77066604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lädjasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77066604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lädjasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027



Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE632966-143377	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 31 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	97 st	-	7 500 000 kr
Åtgärdsutredning: Lädjasjön	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Lädjasjön		1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lädjasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

#### Planerade eller pågående åtgärder (51 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2014 - 2014		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2015 - 2015		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2016 - 2016		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2017 - 2017		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2018 - 2018		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2018 - 2018		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2018 - 2018		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2019 - 2019		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2020 - 2020		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2021 - 2021		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2024 - 2024	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	0 ton	2025 - 2025	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2020 - 2020		
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2021 - 2021	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2022 - 2022	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2023 - 2023	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2024 - 2024	0 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		Planerad	1 ton	2025 - 2025	0 kr	

HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2014 - 2014	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2015 - 2015	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2016 - 2016	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2017 - 2017	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2019 - 2019	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2020 - 2020	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2021 - 2021	0 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2021 - 2021	
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2022 - 2022	0 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2023 - 2023	0 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2024 - 2024	0 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	Planerad	15 ton	2025 - 2025	0 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2018 - 2018	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2018 - 2018	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2018 - 2018	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2019 - 2019	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2020 - 2020	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2021 - 2021	0 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2021 - 2021	
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2022 - 2022	0 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2023 - 2023	0 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2024 - 2024	0 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	Planerad	1 ton	2025 - 2025	0 kr

**Genomförda åtgärder (44 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		2 ton	2010 - 2010	2 800 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		1,9 ton	2009 - 2009	1 900 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		2 ton	2011 - 2011	2 900 kr	
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN		1 ton	2012 - 2012	1 500 kr	

HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	0,98 ton	2013 - 2013	1 600 kr
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	1,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	1 ton	2016 - 2016	1 600 kr
HACKSJÖN	Kalkning med flyg	HACKSJÖN	1 ton	2017 - 2017	1 600 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2010 - 2010	21 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2009 - 2009	15 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2011 - 2011	22 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2012 - 2012	22 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2013 - 2013	24 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2015 - 2015	23 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2016 - 2016	23 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2017 - 2017	24 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2018 - 2018	25 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	16 ton	2019 - 2019	27 000 kr
HULTASJÖN	Kalkning med flyg	HULTASJÖN	15 ton	2020 - 2020	27 000 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	0,99 ton	2010 - 2010	1 400 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	0,97 ton	2009 - 2009	980 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	0,98 ton	2011 - 2011	1 500 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	1 ton	2012 - 2012	1 500 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
LUNDASJÖ	Kalkning med flyg	LUNDASJÖ	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr

STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	0,99 ton	2010 - 2010	1 400 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2009 - 2009	1 000 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2012 - 2012	1 500 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	0,98 ton	2013 - 2013	1 600 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	0,98 ton	2014 - 2014	1 500 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2016 - 2016	1 600 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2017 - 2017	1 600 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1,1 ton	2018 - 2018	1 700 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2019 - 2019	1 700 kr
STURSKASJÖN	Kalkning med flyg	STURSKASJÖN	1 ton	2020 - 2020	1 800 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		29 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lädjasjön utlopp	Övrigt fiske, Kronobergs län	Elfiske		Kavleån Ned Kvarndammen
Lädjasjön utlopp	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	d023	Lädjasjön utlopp
Lädjasjön utlopp	Extra regional miljöövervakning: fys-kem, miljögifter	Vattenkemi i sjöar och vattendrag		Lädjasjön nedströms
Lädjasjön	KEU, Kronobergs län	Nätfiske		Lädjasjön
Lädjasjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	632966-143377	Lädjasjön

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	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	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 Kronoberg

**E-post** [bs.kronoberg@lansstyrelsen.se](mailto:bs.kronoberg@lansstyrelsen.se)

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