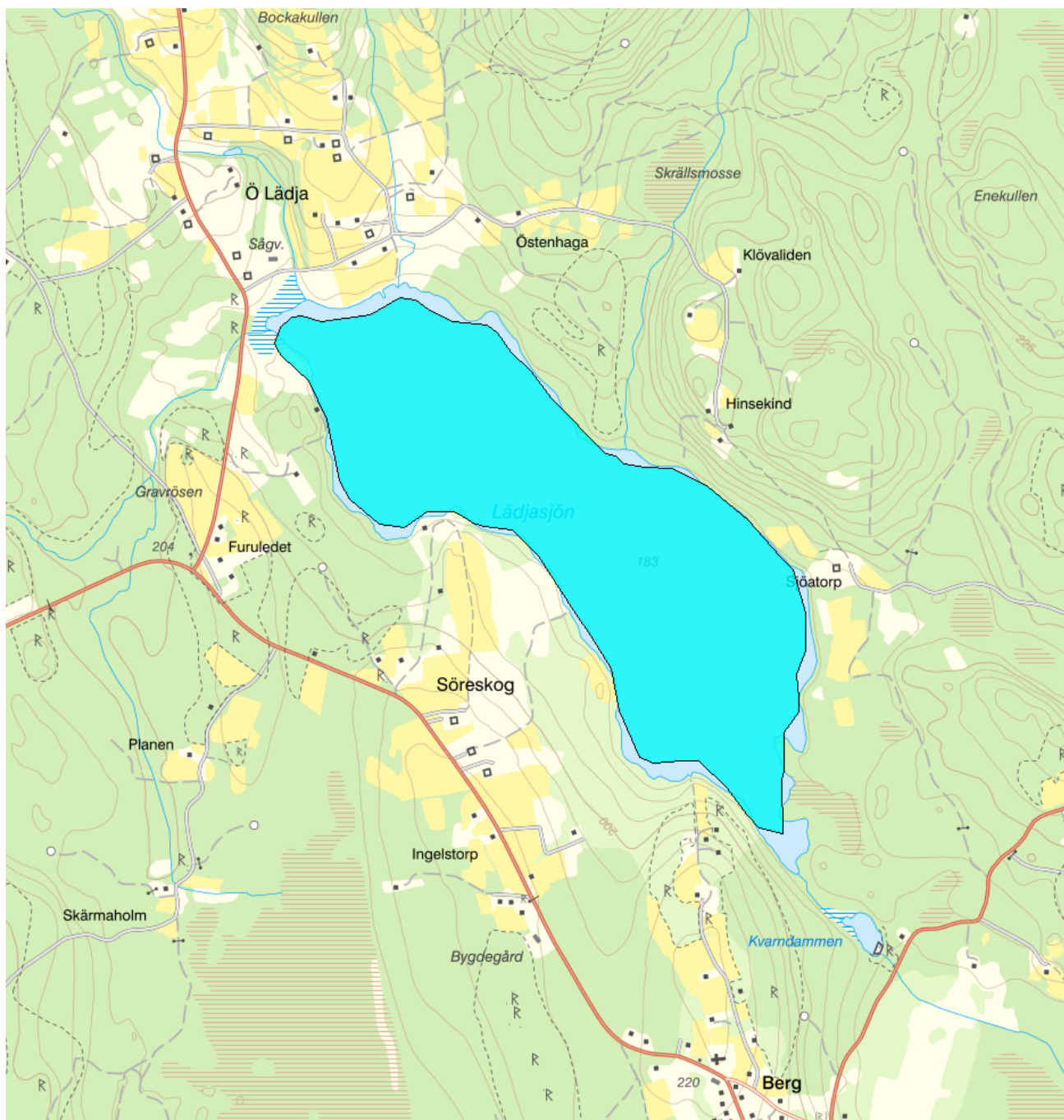


Lädjasjön - WA77066604 / SE632966-143377



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Växjö - 0780
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	1,1
Huvudavrinningsområde	Mörumsån - SE86000		

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

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

XX

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 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
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Ej klassad
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Trofiskt planktonindex (TPI)	■ Ej klassad
Andel blågrönalger	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofyter	■ Ej klassad
Makrofyter, trofiindex	■ Ej klassad
Fisk	■ God
Fisk i sjöar (EQR8)	■ God

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi	■ God
Konnektivitet i sjöar	■ Ej klassad
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Ej klassad
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	<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"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Hydrologisk regim sjöar	
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar	
Morfologiska förhållanden	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Förändrad litoral zon	

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Antracen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tungmetaller - grupp	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Övriga föroreningar	

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?**

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ja
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
2.2 Förorenade sediment	<input type="checkbox"/> Ej klassad
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/>	Nej
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
6.1 Saltvatten-inträngning	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
6.2. Förhöjda temperaturer	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
6.3 Vattenuttag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.4 Diffusa - Förorenad mark/gammal industrimark	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

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
VISSIMPROVEMENT0016513	Bly och blyföreningar	3 ug/l	2. Miljögifter	2.4 Diffusa - Förorenad mark/gammal industrimark
VISSIMPROVEMENT0018783	Totalfosfor	50 kg	1.1 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.

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 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	Tidsspänn	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	Tidsspänn	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	

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

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

Typindelning

Typindelning/Typtilhörighet ?	Värde
Vattentyp - Sjö	S4SSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Djupkategori	Grund: Maxdjup ≤ 5 m/ Medeldjup ≤ 4m
Yta	Liten: ≤ 10km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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

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