

Krön - WA28731299 / SE640446-149870



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Vimmerby - 0884
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	7,6
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA28731299>

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 miljökvalitetsnormer 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 miljökvalitetsnormer 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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering

Otillfredsställande

Naturlig

Uppnår ej god

Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Otillfredsställande

Otillfredsställande

Totalbiomassa	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	God
Andel blågrönalger	Otillfredsställande
Artantal för växtplankton	Hög
Klorofyll a	Måttlig
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)	

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Näringsämnen	Måttlig
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	
Arsenik	
Koppar	
Krom	
Zink	
Syntetiska ämnen	
Dioxiner och dioxinlika föreningar	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi	
Konnektivitet i sjöar	God
Längsgående konnektivitet i sjöar	God
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	Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Måttlig

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 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Antracen

Bromerad difenyleter Uppnår ej god

Naftalen

Triklöretylen

Tungmetaller - grupp Uppnår ej godKvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Fluoranten

Pentaklorfenol

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen <input type="checkbox"/> Ej klassad	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning <input type="checkbox"/> Ej klassad	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.1 Flödesförändringar <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.3 Morfologiska förändringar <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
5. Främmande arter <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem <input type="checkbox"/> Ej klassad	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	

1.1 Punktkällor, reningsverk - generellt	■ Betydande påverkan
2. Diffusa källor	
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	■ Ej klassad
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	■ Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	■ Ej betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	
8.6 Annan signifikant påverkan - Introducerade arter	■ Ej betydande 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
VISSIMPROVEMENT0034052	Totalfosfor	91 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 (39 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 - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE640446-149870	Anpassade skydds zoner på åkermark	Krön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 45 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/ år	37 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	410 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Södra Vi, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Krön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	79 ha	2022 - 2027
Precisionsgödsling vid WA28731299	Precisionsgödsling	Krön	Minskning Totalkväve 78 kg/ år	140 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA28731299	Precisionsgödsling	Krön	Minskning Totalkväve 78 kg/ år	140 ha	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark - fosfordamm vid SE640446-149870	Våtmark - fosfordamm	Krön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 29 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,18 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE640446-149870	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Krön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 30 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/ år	82 st	-	7 600 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - STOREBRO ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6383052 - 551303	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SÖDRA VI ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6399722 - 549205	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - VIMMERBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392372 - 549841	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning interbelastning-Krön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Krön	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	1 st	2021 - 2027	190 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Kommunal anslutning av små avlopp - VIMMERBY kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	90 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	37 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	300 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	61 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6397276 - 550182	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,4 ha	2003 - 2003		

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6397041 - 550509	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6398582 - 550325	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,95 ha	2003 - 2003
VA-planering - Vimmerby kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Vimmerby		1 st	- 2013

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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
KRÖN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	MS05/Sed23	Krön
KRÖN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller i sediment	MS05/Sed23	Krön

Krön Huvudstudie
2012

Krön S

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

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

Ytvatten innan versionshantering

Datum

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

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssektariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>