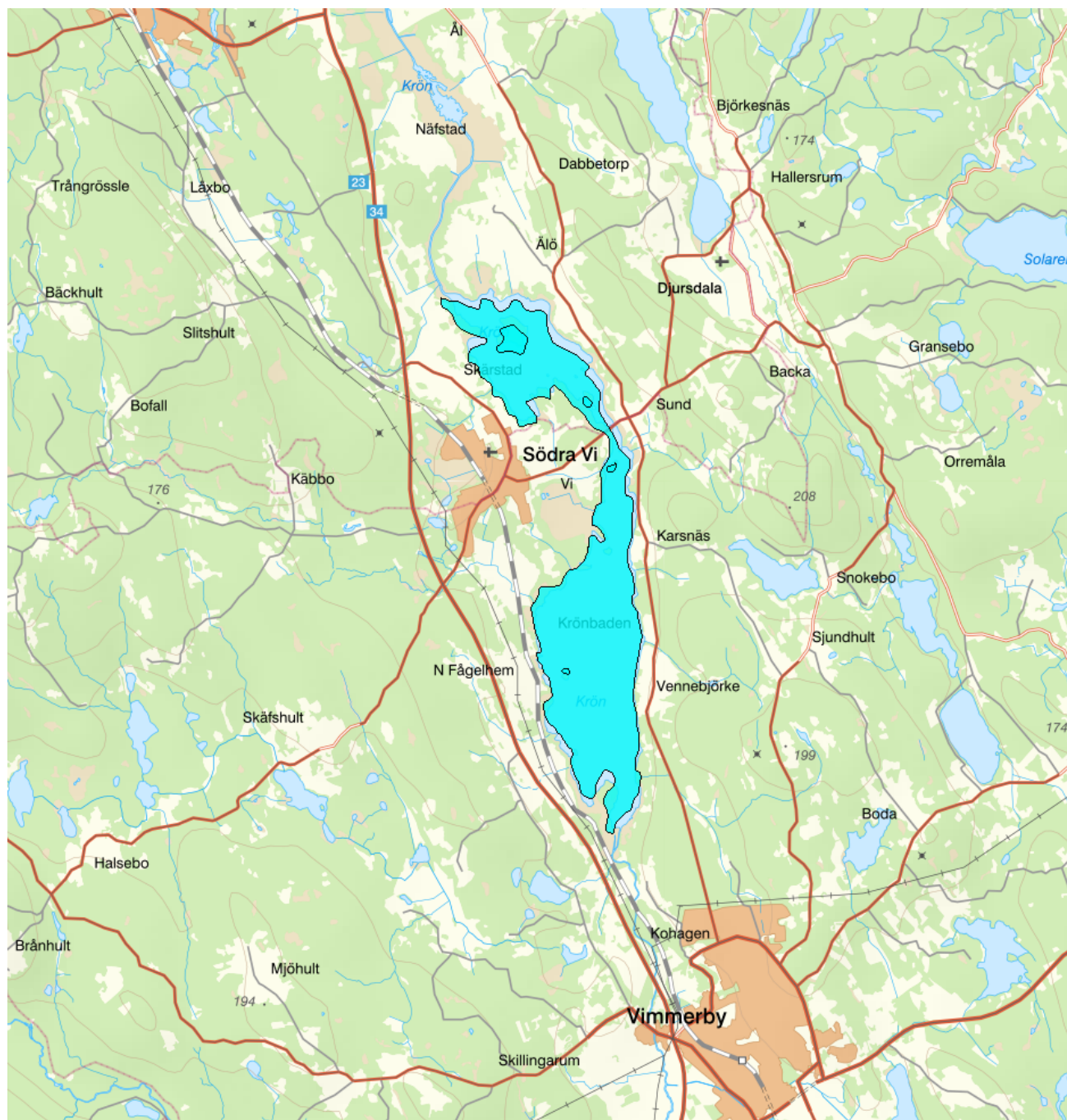


Krön - WA28731299 / SE640446-149870



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 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.


Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				


Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			




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). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser













The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 






Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	 Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	 Måttlig
Klorofyll a	 Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	 Otillfredsställande
Totalbiomassa	 God
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	 God
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	 Otillfredsställande
Ljusförhållanden	 Dålig
Syrgasförhållanden	 Måttlig
Förurning	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 God

Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Krom	<input checked="" type="checkbox"/> God
Zink	<input checked="" type="checkbox"/> God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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"/> Hög
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 type="checkbox"/> Uppnår ej god
Antracen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Trikloretalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorfenol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
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 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	
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	

föräldrade

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

 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
VISSIMPROVEMENT0037728	Totalfosfor	270 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039346	Totalkväve	490 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.

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 (21 st)							
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 - 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 - Älsterebäcken	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 WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	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
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 WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	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
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	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 - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033
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

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	Tidsspänn	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 skyddszoner på åkermark vid SE640446-149870	Anpassade skyddszoner 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 - Älsterebäcken	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	Fånggrödot 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

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
KRÖN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvattnet	MS05/Sed23	Krön
KRÖN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller i sediment	MS05/Sed23	Krön

Krön Huvudstudie
2012
Krön S

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typtindelning/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 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>