VISS Vatteninformationssystem Sverige

S n Kalmarsund - WA75592769 / SE564250-162500



Vattenkategori	Kust	**Län**	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	**Kommuner**	Kalmar - 0880 Mörbylånga - 0840
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000	**Yta (km²)**	81,5

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75592769

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav God ekologisk status 2039

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Andra relevanta	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Andra relevanta	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 övergödningsproblem 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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 övergödningsproblem 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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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 difenylterar (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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar	God kemisk ytvattenstatus	2027	Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
30	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för TBT i sediment överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data)
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Stora Rör	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0930885000000475
Horsö-Värsnäs	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330158
Saxnäs	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0930840000000015
Björnö	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330099

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	Måttlig
Klorofyll a	Måttlig
Totalbiomassa	Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
Bottenfauna	Ej klassad
BQI	Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Ljusförhållanden	Ej klassad
Näringsämnen	Otillfredsställande
Totalmängd kväve - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd kväve - vinter	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - sommar	Dålig
Totalmängd fosfor - vinter	Måttlig
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	God
Zink	
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p	

(MCPP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Fluoranten	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	God
Benso(a)pyrene	God
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
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 föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	

Annan signifikant påverkan	Ej klassad
Okänd signifikant påverkan	
Historisk förorening	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (17 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	26 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	19 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34718244	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38484824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Surrebäcken	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Surrebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYBRO kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (47 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 WA75592769	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	6 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34718244	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38484824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE564250-162500	Anpassade skyddszoner på åkermark	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 45 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	77 st	-

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE629127-152494	Anpassade skyddszoner på åkermark	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	22 st	-	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE629655-152251	Anpassade skyddszoner på åkermark	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 59 kg/år Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	150 st	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE564250-162500	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	9 700 kg	-	40 000 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE629127-152494	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 92 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	46 000 kg	-	150 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE629655-152251	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	13 000 kg	-	17 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	26 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34718244	Skyddszon - låg erosionsrisk	Åbyån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	26 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	19 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA38484824	Skyddszon - låg erosionsrisk	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	19 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75592769	Skyddszon - medel erosionsrisk	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE564250-162500	Strukturkalkning	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	160 ha	-
Strukturkalkning vid SE629127-152494	Strukturkalkning	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	140 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark - fosfordamm vid SE564250-162500	Våtmark - fosfordamm	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 60 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 240 kg/år Minskning Totalkväve 240 kg/år Minskning Totalfosfor 60 kg/år	1 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE629127-152494	Våtmark - fosfordamm	Surrebäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 340 kg/år Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	1,4 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE629655-152251	Våtmark - fosfordamm	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 480 kg/år Minskning Totalkväve 480 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	2 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34718244	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34718244	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åbyån	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	5 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38484824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Surrebäcken	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38484824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Surrebäcken	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE564250-162500	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	S n Kalmarsund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 59 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 72 kg/år Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	170 st	-	18 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE629655-152251	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Åbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 88 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 80 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 88 kg/år	210 st	-	21 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Surrebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KALMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYBRO kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Vattenförekomst potentiellt lämplig för musselodling - S n Kalmarsund	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	-

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - KALMAR kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Surrebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	30 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - KALMAR kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (30 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Tömningsanläggning båtlatrin - Kullö	Anläggande av latrintömningsstation	6282167 - 583818		1 st	- 2011		
Tömningsanläggning båtlatrin - Stora Rör	Anläggande av latrintömningsstation	6291259 - 593560		1 st	- 2011		
Tömningsanläggning båtlatrin - Svensknabben	Anläggande av latrintömningsstation	6283434 - 584024		1 st	- 2011		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1983) i Kalmar på adressen Gamla Strandavägen 2	Efterbehandling av miljögifter	6289663 - 1530123		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1986) i Kalmar på adressen Norra vägen 54/ Gröndalsvägen	Efterbehandling av miljögifter	6283117 - 1533410		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år	35 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	7 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	21 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	27 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			24 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			73 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	61 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	60 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	20 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	S n Kalmarsund	Minskning Totalkväve kg/år	190 ha	2018 -
Fjölen	Våt damm	6287089 - 580342	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 000 m2	1970 - 1970
Golfdammarna	Våt damm	6286139 - 581657	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 000 m2	-

Svensknabben	Våt damm	6283529 - 583540	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	200 m2	2000 - 2000
Björnökärr	Våtmark	6286891 - 581142	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 000 m2	2019 - 2019
Krafslösadämmet	Våtmark	6285989 - 582945	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	19 000 m2	1999 - 1999
Skälbydämmet	Våtmark	6283241 - 583159	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 300 m2	2000 - 2000
Våtmark i Björnökärr, Snurrom	Våtmark	6286891 - 581142	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 000 m2	2019 - 2019
Västra Bergaviksdämmet	Våtmark	6284114 - 583134	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7 000 m2	2002 - 2002
Östra Bergaviksdämmet	Våtmark	6284422 - 583586	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 000 m2	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292992 - 583495	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9,5 ha	1998 - 1998
VA-planering - Kalmar kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Kalmar		1 st	2011 - 2013
VA-planering - Mörbylånga kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Mörbylånga		1 st	- 2013

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
RefH2 Me2	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	RefH2 Me2	RefH2 Me2	
RefH2 Me2	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i biota	RefH2 Me2	RefH2 Me2	
K16H	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	K16H	K16H	
K161	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	K161	K161	
K3-V	SRK, Kalmar läns kustvatten	Fria vattenmassan, Hydrografi	K3-V	K3-V	
K18M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K18M	K18M	
L2 MeS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	L2 MeS	L2 MeS	
L2 MeS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i biota	L2 MeS	L2 MeS	
L3 MeS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	L3 MeS	L3 MeS	
L3 MeS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i biota	L3 MeS	L3 MeS	
K164	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	K164	K164	
K163	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	K163	K163	
K12MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	K12MS	K12MS	
K162	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	K162	K162	
Ref22	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Ref22	Ref22	
Saxnäs	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930840000000015	Saxnäs	
Saxnäs	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930840000000015	Saxnäs	
Lökenäs Ispe Udde, Borgmästarviken					
Stora Rör	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000475	Stora Rör	
Stora Rör	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000475	Stora Rör	
Bergavik Norrliden Värsnäs Rafshagen					
S n Kalmarsund	SRK, Kalmar läns kustvatten	Verifiering av status, miljögifter i biota	S n Kalmarsund	S n Kalmarsund	
K19M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K19M	K19M	
K20M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K20M	K20M	
K21M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K21M	K21M	
K22M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K22M	K22M	
K23M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K23M	K23M	
K39	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K39	K39	
K40	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K40	K40	
K41	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K41	K41	
K47	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K47	K47	
K48	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K48	K48	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Björnö	SE0330099	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Horsö-Värsnäs	SE0330158	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Saxnäs	SE0930840000000015	Badvatten
Stora Rör	SE0930885000000475	Badvatten

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	8. Blekinge skärgårds och Kalmarsunds inre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Skyddat

Vattenutbyte (bottenvatten)	>40 dagar
Isdagar	< 90 dagar
Salinitet (PSU)	Mesohalint (6 till 18)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Kalmar

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

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