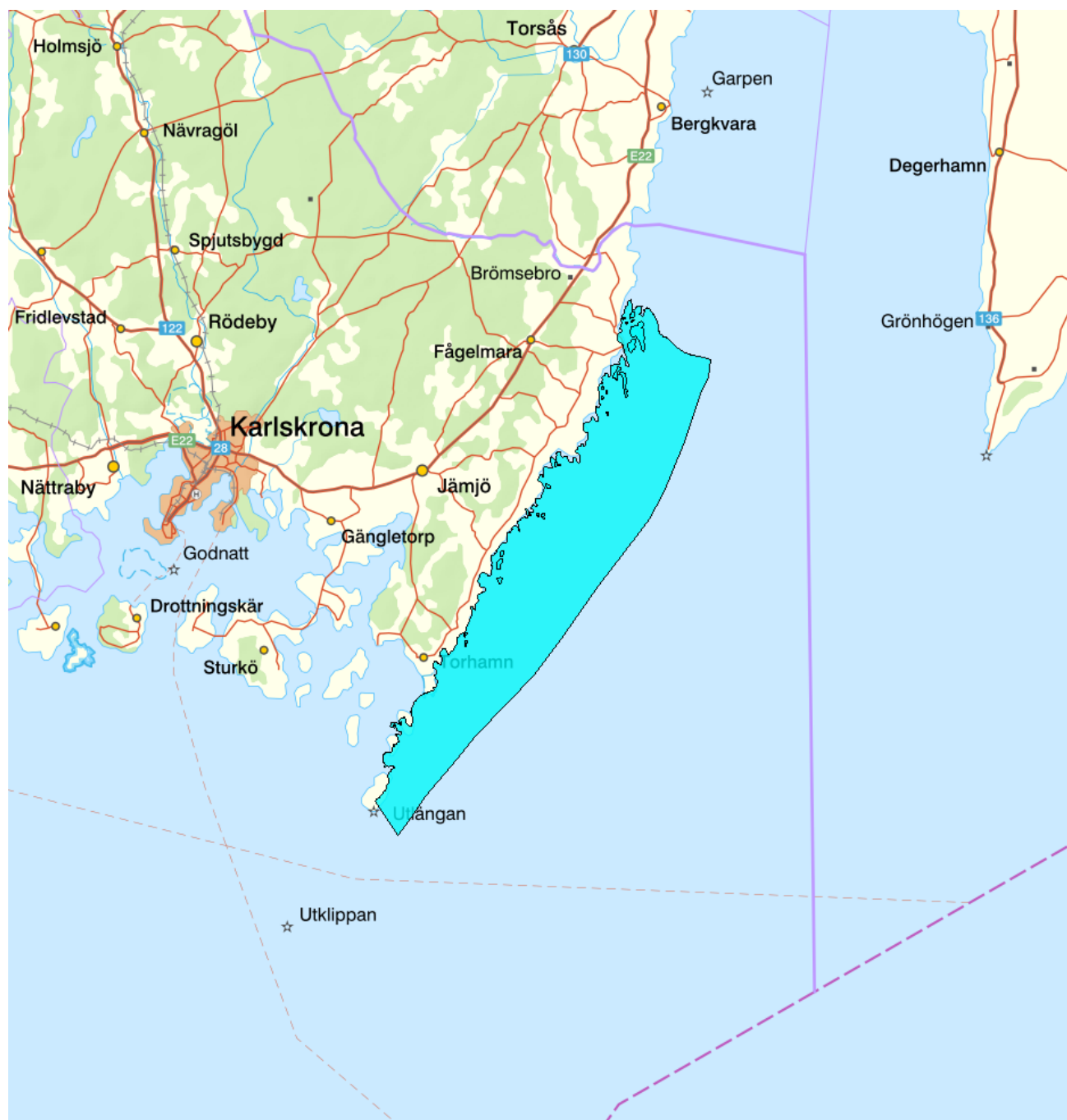


S v s Kalmarsunds kustvatten - WA30593473 / SE560700-155801



Vattenkategori	Kust	Län	Blekinge - 10
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlskrona - 1080
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	178,9
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA30593473>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Andra relevanta 2027			Tekniska skäl

Motivering

Diffusa källor - Andra relevanta har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Referenser

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).

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
Sandhamn	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0410225
Tärningsörarna	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410185
Torhamn-Hästholmen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410041
Abramsäng	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410051
Gräsör m fl öar	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410050
Majö	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410052
Kristianopels skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0410053
Kristianopel	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0411080000000209
Torhamns udde	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0410104
Isaks kläpp	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0410113

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Hög
Klorofyll a	Hög
Totalbiomassa	Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	God
Bottenfauna	Ej klassad
BQI	Måttlig

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	Hög
Ljusförhållanden	Måttlig
Näringsämnen	Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	Hög
Totalmängd kväve - vinter	Måttlig
Totalmängd fosfor - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	
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	Hög
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
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
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	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	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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

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 2 (9 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE560700-155801	Anpassade skyddszoner på åkermark	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 67 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 56 kg/år Minskning Totalkväve 56 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	150 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE623888-150975	Anpassade skyddszoner på åkermark	S:t Petriån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 15 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	39 st	-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE560700-155801	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	30 000 kg	-	63 000 kr	

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE623888-150975	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	S:t Petriån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	13 000 -	12 000 kr
Se till att tillstånd söks för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Tillstånd för vattenuttag	Karlskrona		1 st -	
Våtmark - fosfordamm vid SE560700-155801	Våtmark - fosfordamm	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 270 kg/år Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	1,1 ha -	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE560700-155801	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 230 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 310 kg/år Minskning Totalkväve 310 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	580 st -	60 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE623888-150975	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	S:t Petriån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	46 st -	4 800 000 kr

Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE623888-150975	Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	Söremåla avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	1 ton	-	75 000 kr		
---	---	-----------------------------	---	-------	---	-----------	--	--

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Revidera VSO för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Karlskrona		Planerad	1 st	- 2015		

Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Latrintömningsstation-Kristianolpel gästhamn	Anläggande av latrintömningsstation	S v s Kalmarsunds kustvatten		1 st	-		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			270 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			9 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	0,5 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 300 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	69 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	77 ha	2010 - 2014		

Vårbearbetning	Vårbearbetning	S v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/ år	190 ha	2018 -
Anlagd våtmark	Våtmark för närringsretention	6229371 - 560678		1,6 ha	2010 - 2010
Anlagd våtmark	Våtmark för närringsretention	6223731 - 554575	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	1 ha	2008 - 2008

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Torhamn, Långören	SRK, Vattenvårdsförbundet för västra Hanöbukten	Hälsotillstånd och fortplantning hos tånglake (Zoarces viviparus)	Torhamn, Långören	Torhamn, Långören
Östra Stärkelsefabriken	SRK, Blekingekustens vattenvårdsförbund	Fria vattenmassan, Hydrografi	S10	Östra Stärkelsefabriken
Ö. Stärkelsefabriken	SRK, Blekingekustens vattenvårdsförbund	Epibentos	Ma15	Stärkelsefabriken
Kristianopel	SRK, Blekingekustens vattenvårdsförbund	Bottenfauna	KL11	Kristianopel
KL8, Kristianopel				
Kristianopel	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0411080000000209	Kristianopel
Kristianopel	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0411080000000209	Kristianopel
S v s Kalmarsunds kustvatten, slumpad	SRK, Blekingekustens vattenvårdsförbund	Bottenfauna		S v s Kalmarsunds kustvatten, slumpad

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Abramsäng	SE0410051	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Gräsör m fl öar	SE0410050	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Isaks kläpp	SE0410113	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Kristianopel	SE0411080000000209	Badvatten
Kristianopels skärgård	SE0410053	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Majö	SE0410052	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Sandhamn	SE0410225	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Torhamn-Hästholmen	SE0410041	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Torhamns udde	SE0410104	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Tärningsörarna	SE0410185	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	9. Blekinge skärgård, och Kalmarsunds yttre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Utsatt
Vattenutbyte (bottenvatten)	0-9 dagar
Isdagar	< 90 dagar
Salinitet (PSU)	Mesohalint (6 till 18)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Blekinge

E-post K-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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