

M n Kalmarsunds utsjövatten - WA96811672 / SE565400-163600



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Kust	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Borgholm - 0885 Kalmar - 0880
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Mönsterås - 0861
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		Mörbylånga - 0840
		Yta (km²)	327,8

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96811672>

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	■ Måttlig
Näringsämnen	■ Otillfredsställande
Totalmängd kväve - sommar	■ Måttlig
Totalmängd kväve - vinter	■ Måttlig
Totalmängd fosfor - sommar	■ Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	■ Måttlig
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	■ God
Zink	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-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

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Tributyltenn föreningar

 Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

 Ej klassad

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

 Ej klassad

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 <input type="checkbox"/> 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 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 (7 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA96811672	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96811672	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,22 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA96811672	Skyddszon - låg erosionsrisk	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Vårplöjning vid WA96811672	Vårbearbetning	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalkväve 250 kg/år	72 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96811672	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	3,8 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - BORGHOLMS ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6305946 - 599809	Minskning Totalkväve kg/ år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - BORGHOLMS ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6305946 - 599809	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (14 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Tömningsanläggning båtlattrin - Borgholm	Anläggande av latrintömningsstation	6305445 - 600214		1 st	- 2010		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalkväve kg/ år	76 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövatten		61 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövatten		5 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalfosfor kg/ år	0,4 ha	2018 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	340 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövatten	Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	5 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Rinner mot M n Kalmarsunds utsjövattnen	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	13 ha	2010 - 2014
Dagvattendamm	Våt damm	6305402 - 600632	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	4 800 m2	-
Dagvattendamm	Våt damm	6305619 - 602126	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	4 800 m2	2005 -
Dagvatten fördröjning och rening.	Våtmark	6305266 - 602137	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	4 800 m2	2019 -
VA-planering - Borgholm kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Borgholm		1 st	- 2013
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	
Z6-R3	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z6-R3	Z6-R3	
Z6-R2	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z6-R2	Z6-R2	
Z6-R1	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z6-R1	Z6-R1	
Z7-R2	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z7-R2	Z7-R2	
Z7-R1	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z7-R1	Z7-R1	
Z7-R3	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Z7-R3	Z7-R3	
B1-V	SRK, Kalmar läns kustvatten	Fria vattenmassan, Hydrografi	B1-V	B1-V	
B6MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	B6MS	B6MS	
B6MS	Sedimentlevande makrofauna	Sedimentlevande makrofauna, RMÖ Kalmar län	B6MS	B6MS	
B6MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	B6MS	B6MS	
MBY8MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	MBY8MS	MBY8MS	
MBY8MS	Sedimentlevande makrofauna	Sedimentlevande makrofauna, RMÖ Kalmar län	MBY8MS	MBY8MS	
MB220 MSf					
Ref V2	SRK, Kalmar läns kustvatten	Fria vattenmassan, Hydrografi	Ref V2	Ref V2	
Ref21	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Ref21	Ref21	
Köpingebukten	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE093088500000470	Köpingebukten	
Köpingebukten	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE093088500000470	Köpingebukten	

Borgholm, Mejeriviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000471	Borgholm, Mejeriviken
Borgholm, Mejeriviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000471	Borgholm, Mejeriviken
Borgholm, Kallbadhuset	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000473	Borgholm, Kallbadhuset
Borgholm, Kallbadhuset	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000473	Borgholm, Kallbadhuset
Ekerums camping	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000474	Ekerums camping
Ekerums camping	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000474	Ekerums camping
Djupvik	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000479	Djupvik
Djupvik	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000479	Djupvik
Lundegårds badplats	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000742	Lundegårds badplats
Lundegårds badplats	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000742	Lundegårds badplats
Klinta bodar	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0930885000000740	Klinta bodar
Klinta bodar	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0930885000000740	Klinta bodar
B10	Sedimentlevande makrofauna	Sedimentlevande makrofauna, RMÖ Kalmar län	B10	B10
MB21	Sedimentlevande makrofauna	Sedimentlevande makrofauna, RMÖ Kalmar län	MB21	MB21
MBY7MS	Sedimentlevande makrofauna	Sedimentlevande makrofauna, RMÖ Kalmar län	MBY7MS	MBY7MS

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Borgholm, Kallbadhuset	SE0930885000000473	Badvatten
Borgholm, Mejeriviken	SE0930885000000471	Badvatten
Djupvik	SE0930885000000479	Badvatten
Ekerums camping	SE0930885000000474	Badvatten
Halltorp	SE0330024	Natura 2000 SCI Habitattdirektivet
Klinta bodar	SE0930885000000740	Badvatten
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Köpingebukten	SE0930885000000470	Badvatten
Lundegårds badplats	SE0930885000000742	Badvatten
Strandskogen	SE0330205	Natura 2000 SCI Habitattdirektivet
Strandtorp	SE0330206	Natura 2000 SCI Habitattdirektivet

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

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-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

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