

## N v s Kalmarsunds kustvatten - WA61554367 / SE563100-161500



**Vattenkategori**

Kust

**Län**

Kalmar - 08

**Typ**

Vattenförekomst

Kalmar - 0880

**Distrikt**

4. Södra Östersjön - SE4

**Kommuner**

Mörbylånga - 0840

**Huvudavrinningsområde**

Till annat land - SE000

Torsås - 0834

**Yta (km<sup>2</sup>)**

118,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA61554367>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status**

**Version:** Beslutad

**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2039

## Beskrivning

▲ **Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Undantag**

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 - 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 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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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 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 2039 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**

Bromerad difenyleter

**Kvalitetskrav**

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt****Påverkanstryck**

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			
5				

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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ 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).

**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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Örarevet	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330032
Värmanäs skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330123
Värmanäs	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330217

**Statusklassning**

Status <span>?</span>	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Klorofyll a	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Totalmängd kväve - sommar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd kväve - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd fosfor - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Zink	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCPP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

**Kemisk status ?**

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God

Hexaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorbutadien	<input checked="" type="checkbox"/> God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(a)pyrene	<input checked="" type="checkbox"/> God
Tributyltenn föreningar	<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	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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

## 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
VISSIMPROVEMENT0038226	Totalfosfor	890 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](http://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 (39 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA30800288	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åleboån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32294302	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hultebråan	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	13 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Igelösa kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6267444 - 571581	Ökning Habitat ha	3 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	24 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27427973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34325450	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jansabäcken	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033



Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36815517	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49268400	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Virkesjöbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61554367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79720339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83564055	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89755884	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99049296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA99049296	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (105 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 - låg erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA30800288	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åleboån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA30800288	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Åleboån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32294302	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hultebråan	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA32294302	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hultebråan	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	13 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	13 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27427973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE563100-161500	Anpassade skydds-zoner på åkermark	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 53 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 86 kg/år Minskning Totalkväve 86 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	220 st -	
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE627070-149691	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	9,6 st -	
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE627367-151681	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 55 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 68 kg/år Minskning Totalkväve 73 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	190 st -	

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE627755-150229	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2,4 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE627931-150897	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5,2 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE628549-149093	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 st	-

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE628616-149707	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/ år Minskning Totalkväve 9 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	43 st	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE563100-161500	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	39 000	-	54 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE627070-149691	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	1 300	-	2 700 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE627367-151681	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	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 41 kg/år	47 000 -	67 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE628549-149093	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 800 -	3 400 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE628616-149707	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	13 000 -	20 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Igelösa kvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6267444 - 571581	Ökning Habitat ha	3 m -	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA34325450	Skyddszon - låg erosionsrisk	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36815517	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA49268400	Skyddszon - låg erosionsrisk	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA57667697	Skyddszon - låg erosionsrisk	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	24 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - låg erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	24 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - låg erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027



Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA83564055	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA89755884	Skyddszon - låg erosionsrisk	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA99049296	Skyddszon - låg erosionsrisk	WA99049296	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61554367	Skyddszon - medel erosionsrisk	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79720339	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE563100-161500	Våtmark - fosfordamm	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 600 kg/år Minskning Totalkväve 600 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	2,5 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE626684-151327	Våtmark - fosfordamm	Halltorpsån: mynningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,52 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE627070-149691	Våtmark - fosfordamm	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/ år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,12 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE627367-151681	Våtmark - fosfordamm	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 29 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 400 kg/år Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	1,8 ha -

Våtmark - fosfordamm vid SE627755-150229	Våtmark - fosfordamm	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/ år Minskning Totalkväve 6 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,035	-
Våtmark - fosfordamm vid SE627931-150897	Våtmark - fosfordamm	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/ år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,069	-
Våtmark - fosfordamm vid SE628549-149093	Våtmark - fosfordamm	Virkesjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/ år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,064	-

Våtmark - fosfordamm vid SE628616-149707	Våtmark - fosfordamm	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 75 kg/ år Minskning Totalkväve 81 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,49 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27427973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27427973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34325450	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jansabäcken	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34325450	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jansabäcken	Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36815517	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36815517	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: överledning till Hagbyån - källan	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49268400	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Virkesjöbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49268400	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Virkesjöbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: myningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57667697	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Halltorpsån: myningen - överledning till Hagbyån	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61554367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61554367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79720339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: myningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79720339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hagbyån: myningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83564055	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83564055	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartabäcken: Vänsjösjön - Källan	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89755884	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89755884	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjöån: Jansabäcken - källan	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99049296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA99049296	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99049296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA99049296	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE563100-161500	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 94 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	220 st	-	23 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE627185-150560	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Åleboån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	8,3 st	-	860 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE627367-151681	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	330 st	-	35 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE627755-150229	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	36 st	-	2 600 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE627931-150897	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Hagbyån: Svartabäcken - Jansabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	53 st	-	4 900 000 kr
Vattenförekomst potentiellt lämplig för musselodling - N v s Kalmarsunds kustvatten	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		-	

#### 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
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	--------------	---------

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - KALMAR ARV. Tegelviken	Utsläppsbehandlade åtgärder - avloppsreningsverk	KALMAR ARV, Tegelviken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	1 st	- 2025	
--	--	------------------------	-----------------------------	----------	------	--------	--

**Genomförda åtgärder (41 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 - Ekenäs gästhamn	Anläggande av lattrintömningsstation	6263515 - 572755		1 st	- 2012		
Tömningsanläggning båtlattrin - Kalmar gästhamn	Anläggande av lattrintömningsstation	6280548 - 583894		1 st	- 2010		
Ljungbylundsbacken	Biotopvårdande åtgärder	Ljungbylundsbacken			2008 - 2009		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Bilisten (nedlagd 1994) i Kalmar på adressen Södra Hagby 175	Efterbehandling av miljögifter	6269523 - 1523141		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1975) i Kalmar på adressen Norra Hagby 141	Efterbehandling av miljögifter	6270761 - 1523295		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1978) i Kalmar på adressen Esplanaden/Strandgatan (Sveaplan)	Efterbehandling av miljögifter	6282224 - 1533842		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1975) i Kalmar på adressen Stationsgatan / Larmgatan	Efterbehandling av miljögifter	6281726 - 1534153		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1994) i Kalmar på adressen Barlastgatan 2	Efterbehandling av miljögifter	6281397 - 1534148		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år	470 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år	110 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Ovan None	Minskning Totalkväve kg/år	39 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve kg/år	140 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan None	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	38 ha	2010 - 2014		



Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i havet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	72 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten		35 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan None		76 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Vid Q i Län punkt		6 ha	2010 - 2014
Begränsning spridning av fosfor	P-gödsling enligt rekommendation	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	110 ha	2012 -
Begränsning spridning av fosfor	P-gödsling enligt rekommendation	Bruatorpsån-Grisbäck Halltorpsån-Hagbyån-Hagby Kalmar-Snärjebäcken-Nävraån	Minskning Totalfosfor kg/år	76 ha	2015 -
Begränsning spridning av fosfor	P-gödsling enligt rekommendation	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken Ljungbyån: mynningen Hossmoviken - Råsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	250 ha	2014 -
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan None	Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Hagbyån: mynningen nvs Kalmarsund - Svartabäcken Ljungbyån: mynningen Hossmoviken - Råsbäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	250 ha	2014 -

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan None	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	270 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Vid Q i Län punkt	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	33 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i havet	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	18 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Rinner mot N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	77 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Ovan None	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	32 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	N v s Kalmarsunds kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år	130 ha	2018 -
Norrgårdsdammen	Våt damm	6281247 - 582777	Minskning Totalkväve m2 Minskning Totalfosfor kg/år	1 000	2014 - 2014
Olsan	Våt damm	6279579 - 582165	Minskning Totalkväve m2 Minskning Totalfosfor kg/år	7 000	2003 - 2003

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6274799 - 575542		2 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6266680 - 568157	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6274568 - 575296	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2008 - 2008
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
VA-planering - Torsås kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Torsås		1 st	- 2013

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
K11MV	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K11MV	K11MV
K8M	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K8M	K8M
K5S	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	K5S	K5S
K9 Me	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i biota	K9 Me	K9 Me
K10MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K10MS	K10MS
K10MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	K10MS	K10MS
K7MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K7MS	K7MS
K7MS	SRK, Kalmar läns kustvatten	Miljögifter i sediment	K7MS	K7MS

Vita Sand

Långviken

Stensö Flundran

Kalmarsundsparken

Måsgrundet E	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		Måsgrundet E	
Måsgrundet SW	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		Måsgrundet SW	
St Malören transekt 1	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		St Malören transekt 1	
St Malören transekt 2	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		St Malören transekt 2	
St Malören transekt 3	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		St Malören transekt 3	
St Markör NW	Marin basinventering, Kalmar län	Makrofyter		St Markör NW	
K46	SRK, Kalmar läns kustvatten	Mjukbottenfauna	K46	K46	

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Värmanäs	SE0330217	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Värmanäs skärgård	SE0330123	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Örarevet	SE0330032	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Typtillhörighet

Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

9. Blekinge skärgård, och Kalmarsunds yttre kustvatten.

Ombländning/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

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

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](mailto:H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se)

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