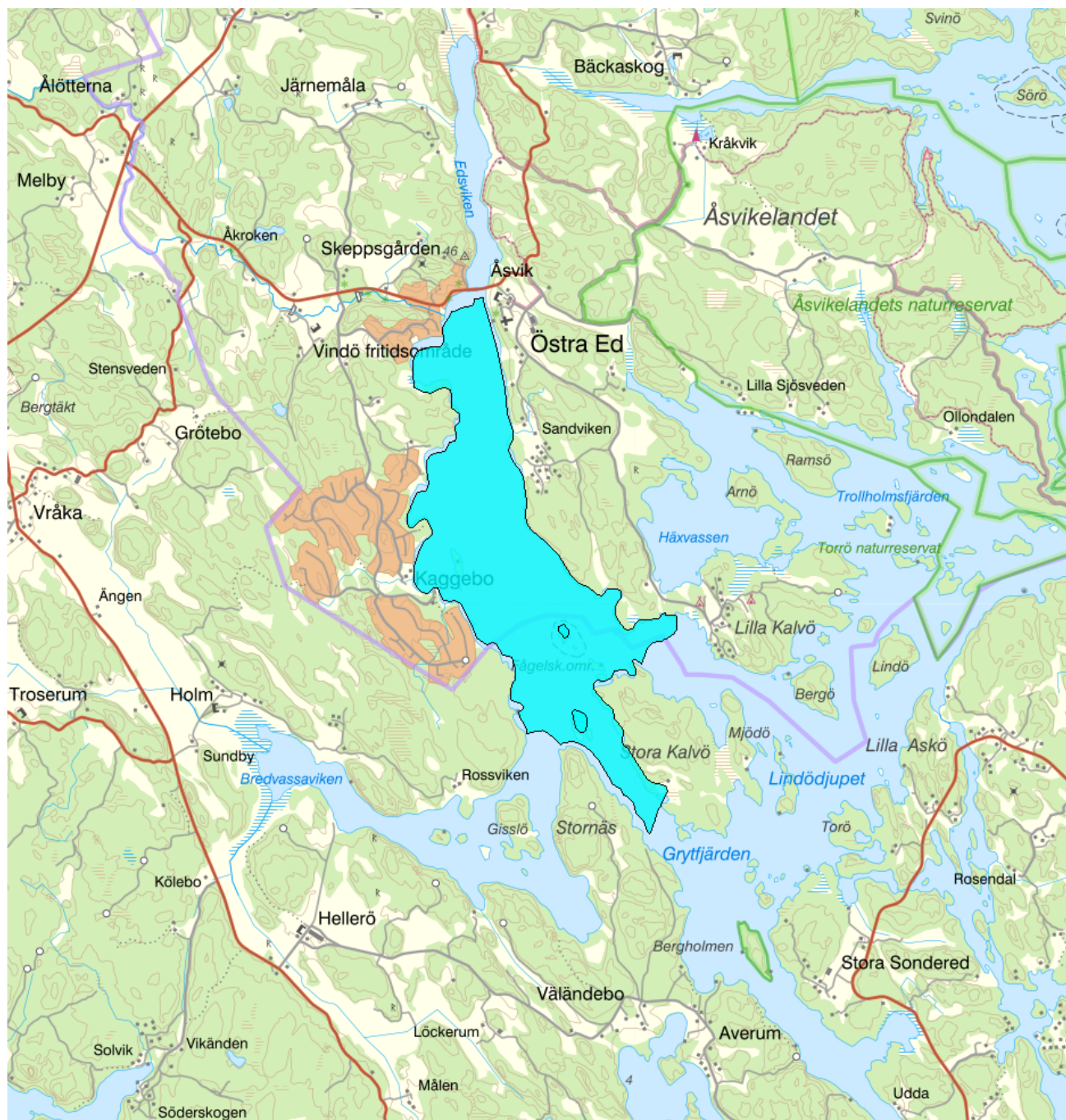


Kaggebofjärden - WA43792895 / SE580000-164060



Vattenkategori

Typ

Distrikt

Huvudavrinningsområde

Kust

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Till annat land - SE000

Län

Kommuner

Yta (km²)

Östergötland - 05

Kalmar - 08

Valdemarsvik - 0563

Västervik - 0883

5,6

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43792895>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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).

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

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	Hög
--------------------	-----------------

Ljuförhållanden	Otillfredsställande
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
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Uran	Ej klassad
Zink	Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	Ej klassad
Bisfenol A	Ej klassad
Bronopol	Ej klassad
Diklofenak	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	God
MCCP	Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	
Nonylfenoletoxilater	Ej klassad
Triclosan	Ej klassad

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	God
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

☒ Uppnår ej god

Alaklor	☐ Ej klassad
Atrazin	☐ Ej klassad
Diuron	☐ Ej klassad
Endosulfan	☐ Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	☐ Ej klassad
Isoproturon	☐ Ej klassad
Klorfenvinfos	☐ Ej klassad
Klorpyrifos	☐ Ej klassad
Pentaklorbensen	☐ Ej klassad
Simazin	☐ Ej klassad
Trifluralin	☐ Ej klassad
Antracen	☐ Ej klassad
Bensen	☐ Ej klassad
Bromerad difenyleter	☒ Uppnår ej god
1,2-diklorethan	☐ Ej klassad
Diklormetan	☐ Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	☐ Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	☐ Ej klassad
Koltetraklorid	☐ Ej klassad
Naftalen	☐ Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	☐ Ej klassad
Oktylfenol	☐ Ej klassad
Tetrakloretylen	☐ Ej klassad
Triklöretylen	☐ Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	☐ Ej klassad
Bly och blyföreningar	☐ Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	☐ Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	☒ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	☐ Ej klassad
DDT	☐ Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	☐ Ej klassad
Dieldrin	☐ Ej klassad
Endrin	☐ Ej klassad
Isodrin	☐ Ej klassad
Fluoranten	☐ Ej klassad
Hexaklorbensen	☐ Ej klassad
Hexaklorbutadien	☐ Ej klassad
Pentaklorfenol	☐ Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐ Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐ Ej klassad
Benso(b)fluoranten	☐ Ej klassad
Benso(k)fluoranten	☐ Ej klassad

Benso(g,h,i)perylen	☐ Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☐ Ej klassad
Triklorbensener	☐ Ej klassad

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	
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 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18144625	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA18144625	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39130707	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kvarnån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43591985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59979355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Önn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61208817	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bäck från Rosendalsgöl	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62075475	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66183208	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fullbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85861484	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fånån (Önn - Vindommen)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22161856	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42855142	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalkväve 57 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62075475	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (60 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 WA18144625	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA18144625	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18144625	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA18144625	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39130707	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kvarnån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39130707	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kvarnån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43591985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43591985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59979355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Önn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59979355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Önn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61208817	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bäck från Rosendalsgöl	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61208817	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bäck från Rosendalsgöl	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62075475	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62075475	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66183208	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fullbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66183208	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fullbosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85861484	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fänån (Önn - Vindommen)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85861484	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fänån (Önn - Vindommen)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22161856	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE580000-164060	Anpassade skyddszoner på åkermark	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	3,5 st	-
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE643408-154899	Anpassade skyddszoner på åkermark	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	5,6 st	-
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE643791-154440	Anpassade skyddszoner på åkermark	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 89 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 90 kg/år	54 st	-

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE645258-153273	Anpassade skyddszoner på åkermark	Storsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	26 st	-	
Kalkfilterdiken vid SE643879-154583	Kalkfilterdiken	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	46 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE643791-154440	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	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	11 000 kg	-	170 000 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE644188-154523	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Rammsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	370 kg	-	5 900 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE643791-154440	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	5,4 ha	-	89 000 kr

Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE643879-154583	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2,4 ha	-	40 000 kr
Strukturkalkning vid SE580000-164060	Strukturkalkning	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	15 ha	-	
Strukturkalkning vid SE643408-154899	Strukturkalkning	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	42 ha	-	

Strukturkalkning vid SE643791-154440	Strukturkalkning	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	86 ha	-
Strukturkalkning vid SE643879-154583	Strukturkalkning	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 35 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	140 ha	-
Strukturkalkning vid SE644188-154523	Strukturkalkning	Rammsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	83 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027

Tvästegsdiken vid SE643791-154440	Tvästegsdiken	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 75 kg/år Minskning Totalkväve 75 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	1 500 m -
Tvästegsdiken vid SE643879-154583	Tvästegsdiken	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	550 m -
Tvästegsdiken vid SE644188-154523	Tvästegsdiken	Rammsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 51 kg/år Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 000 m -

Våtmark - fosfordamm vid SE580000-164060	Våtmark - fosfordamm	Kaggebofjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,045 ha - - - - - - - - - -
Våtmark - fosfordamm vid SE643408-154899	Våtmark - fosfordamm	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,089 ha - - - - - - - - - -
Våtmark - fosfordamm vid SE643791-154440	Våtmark - fosfordamm	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 57 kg/år Minskning Totalkväve 57 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	0,81 ha - - - - - - - - - -

Våtmark - fosfordamm vid SE643879-154583	Våtmark - fosfordamm	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 37 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 18 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	0,25 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE644188-154523	Våtmark - fosfordamm	Rammsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,23 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE645068-153393	Våtmark - fosfordamm	Önn	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,032 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE645258-153273	Våtmark - fosfordamm	Storsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 27 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	0,38 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22161856	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22161856	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42855142	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalkväve 57 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42855142	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalkväve 57 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62075475	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62075475	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mörketorpsbäcken	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE643408-154899	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Vindån (Mörketorpsbäcken - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	14 st	-	1 300 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE643791-154440	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Vindån: bäck från Skirgöl - Vindommen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	44 st	-	3 600 000 kr
Dagvattenhantering - Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2010 - 2011	430 000 kr
VA-plan Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2014 - 2014	200 000 kr

Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			22 ha	2010 - 2014		
Strukturkalkning - Vindåns åtgärdsområde	Strukturkalkning	Vindån	Minskning Totalfosfor kg/år	600 ha	2010 - 2012	2 500 000 kr	
Avloppshantering - Åsvik	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Valdemarsvik		27 st	2011 - 2012	1 700 000 kr	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	27 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014		

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6431175 - 595574	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,8 ha	2003 - 2003
VA-planering - Västervik kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Västervik		1 st	- 2013

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Ref51	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	Ref51	Ref51	
KAGGEBOFJÄRDEN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi, kust	Va11	KAGGEBOFJÄRDEN	
KAGGEBOFJÄRDEN	VER, Östergötlands län, kust	Analys av vattenkemi i kustvattenförekomster			
KAGGEBOFJÄRDEN	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten			
KAGGEBOFJÄRDEN	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i sediment			
RefH5	SRK, Kalmar läns kustvatten	Makrofyter	RefH5	RefH5	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	12s: Östergötlands och Stockholms skärgård, mellankustvatten, som tillhör V Eg. Östersjön
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Lera
Vågor - kategorier	Skyddat
Vattenutbyte (bottenvatten)	>40 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

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 Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>