

Kogaren - WA20105818 / SE640813-152736



Vattenkategori	Sjö	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Västervik - 0883
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	2,1
Huvudavrinningsområde	Botorpsströmmen - SE71000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA20105818>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Makrofyter	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Makrofyter	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> 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).


▲ 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 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).

Referenser


The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 


Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	 Måttlig
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	 Måttlig
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God

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
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattning

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

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

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 (24 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28118452	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28118452	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kogaren	-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Kogaren	-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Kogaren	-			
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Havets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6420627 - 570252	Ökning Habitat ha	2,8 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Odensvi, Losjön	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6419025 - 572638	Ökning Habitat ha	23 m	-	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor kg/år	0,1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65513024	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalkväve Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77214261	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (45 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 WA28118452	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28118452	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28118452	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28118452	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynnsån: Botorpsströmmen - Tynn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29868348	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40545188	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Botorpsströmmen: Tynnsån - Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88462071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tynn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE640813-152736	Anpassade skydds zoner på åkermark	Kogaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	20 st	-
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE640813-152736	Anpassade skydds zoner på åkermark	Kogaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 42 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	15 st	-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kogaren			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Kogaren			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Kogaren			-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Havets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6420627 - 570252	Ökning Habitat ha	2,8 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Odensvi, Losjön	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6419025 - 572638	Ökning Habitat ha	23 m	-
Skydds zon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Skydds zon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skydds zon - hög erosionsrisk vid WA29868348	Skydds zon - hög erosionsrisk	Bodaån: Kyrksjön - Spillen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65513024	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77214261	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark - fosfordamm vid SE640813-152736	Våtmark - fosfordamm	Kogaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	0,49 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65513024	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65513024	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77214261	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77214261	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve 370 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skydds nivå vid SE640813-152736	Åtgärdande av EA till normal skydds nivå	Kogaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	56 st	-	4 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hallingebergån: Kogaren - Tynnsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Kogaren	Minskning Totalkväve kg/år	35 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	13 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			63 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	290 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Kogaren	Minskning Totalkväve kg/år	8,3 ha	2018 -		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6411869 - 572286		1,6 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6411759 - 572258		0,6 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6407202 - 576750	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,79 ha	1999 - 1999		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6407055 - 576850	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	1999 - 1999		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6410198 - 572755	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,2 ha	2002 - 2002		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6411500 - 572132	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,9 ha	2009 - 2009		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6409640 - 572884	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,21 ha	2002 - 2002		
VA-planering - Västervik kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Västervik		1 st	- 2013		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Kogaren	VER, Kalmar län, Verifierande undersökningar	Växtplankton i sjöar, övergödning		Kogaren
Kogaren	VER, Kalmar län, Verifierande undersökningar	Vattenkemi i sjöar, övergödning		Kogaren

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

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