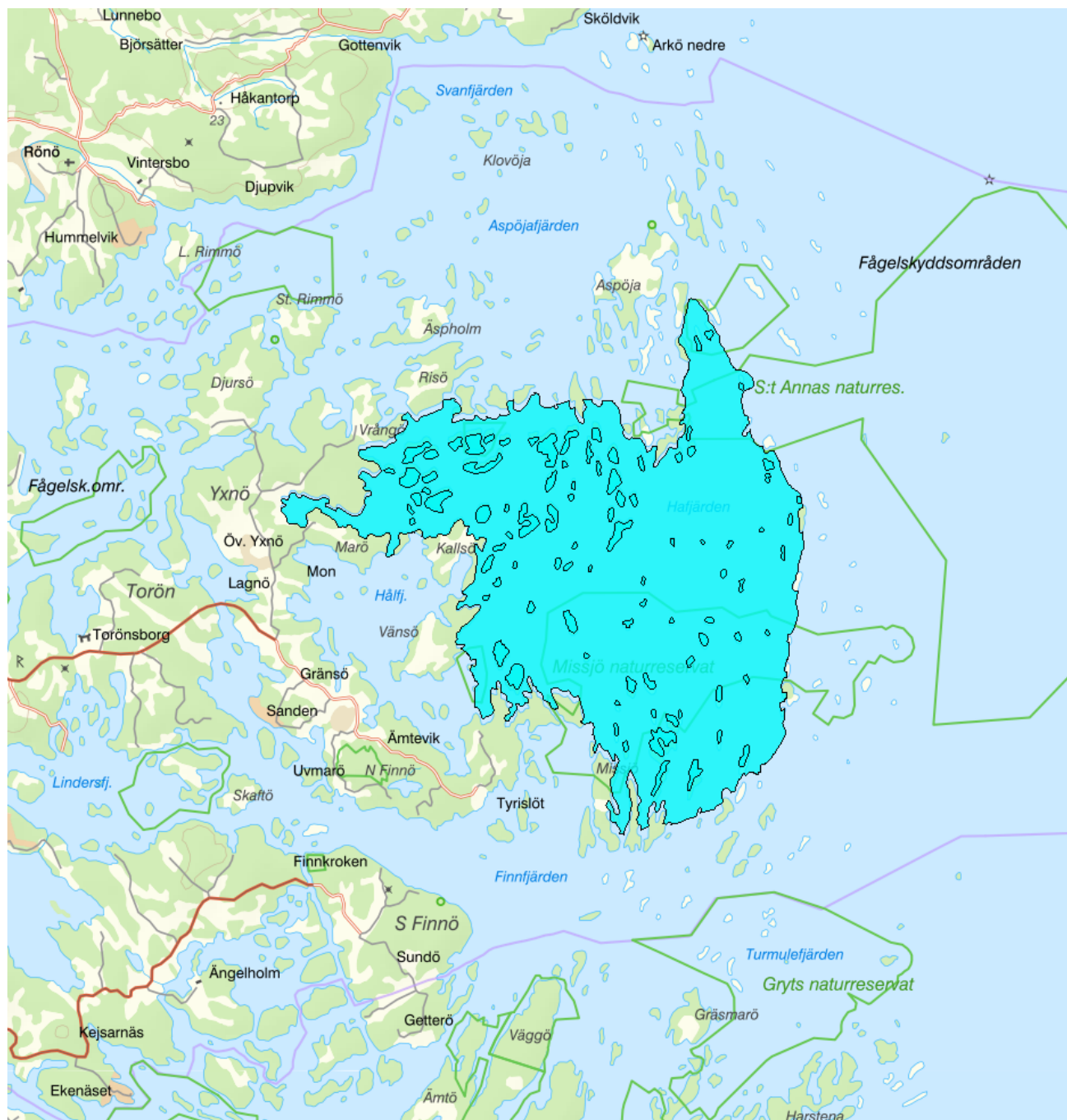


Kärrfjärden - WA17489705 / SE582050-165820



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Kust	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Söderköping - 0582
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	62,6
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA17489705>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Makroalger och gömfröiga växter

Bottenfauna

BQI

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden

Ljusförhållanden

Näringsämnen

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:

28,52,101,138,153,180)

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i
övergångszonLångsgående konnektivitet i kustvatten och
vatten i övergångszonKonnektivitet mellan kustvatten och vatten i
övergångszon och kustnära områdenHydrografiska villkor i kustvatten och vatten i
övergångszonTidvattenregim och vattenståndsvariation i
kustvatten och vatten i övergångszonStrömningsförhållanden i kustvatten och
vatten i övergångszonVågregim i kustvatten och vatten i
övergångszonSötvatteninflöde och vattenutbyte i
kustvatten och vatten i övergångszonMorfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i
övergångszonGrunda vattenområdets morfologi i
kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Endosulfan

Hexaklorcyklohexan

Isoproturon

Klorfenvinfos

Antracen

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Kloroalkaner, C10-13

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Oktylfenol

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föroreningar

Aldrin

DDT

Hexaklorbensen

Benso(a)pyrene

Benso(b)fluoranten

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att 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 2 (1 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
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE582050-165820	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Kärrfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	15 st	-	1 100 000 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	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	20 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014	
Förmultningstoalett - Lindsjär, S:t Anna	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	6473797 - 615668	1 st	2011 - 2011	49 000 kr

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
HAFJÄRDEN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi, kust	Sö14	HAFJÄRDEN	
HAFJÄRDEN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Växtplankton, kust	Sö14	HAFJÄRDEN	
HAFJÄRDEN	VER, Östergötlands län, kust	Analys av vattenkemi i kustvattenförekomster			
Hafjärden					
Hafjärden Sed17	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller i sediment	Sed17	Hafjärden	
Kärrfjärden (ref) 1					
Kärrfjärden (ref) 2	RMÖ, Makroalger kust, Östergötland	RMÖ, Makroalger kust, Östergötland	E 14	Ref Östra Kärröklabben	
Kärrfjärden (ref) 3					
N Risö					
NO I Kärrö	RMÖ, Bottenfauna kust, Östergötland	RMÖ, Bottenfauna kust, Östergötland	StAnna 4	NO i Kärrö	
NO Röda Kuggen					
O Alskär					
O Bränningskär					
O Långa Missjö					
O Lövä					
SO Häradsskär					
V Häradsskär					
V Styrö					

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Missjö	SE0230328	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Sankt Anna och Gryts skärgårdar
Uggleholmarna

SE0230055 Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
SE0230266 Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland

E-post viss_support@lansstyrelsen.se

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