

Stråken - WA22804851 / SE649880-146829



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Motala - 0583
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	3,8
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22804851>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

Diflufenikan

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan
kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i
sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt
sjöar

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 föreningar
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
Försurning
Saltförening
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 - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

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 (33 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
Vandringshinder - Karlströmsån, 4	Anordningar för nedströmspassage	6497628 - 511573		1 st	-		
Vandringshinder - Kvarnsån, 1	Anordningar för nedströmspassage	6499123 - 517543		1 st	-		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Minimitappning - Karlströmsån, 4	Minimitappning	6497628 - 511573		7 m	- 3 000 000 kr
Minimitappning - Kvarns övre	Minimitappning	6499123 - 517543		4,5 m	- 3 100 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Karlströmsån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6497442 - 510067		1,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Karlströmsån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6497467 - 509890		1,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Karlströmsån, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6497756 - 510625		0,6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarnsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6499123 - 517543		4,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarnsån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6499654 - 518204		4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarnsån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6499693 - 518170		0,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Litzkvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6497628 - 511573		7 m	-
Vandringshinder - Karlströmsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6497442 - 509879		1,1 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stråken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22804851	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stråken	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22804851	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stråken	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE649880-146829	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stråken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	11 st	-	820 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (24 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	0 ton	2014 - 2014		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	0 ton	2015 - 2015		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	0 ton	2016 - 2016		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	0 ton	2017 - 2017		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	6 ton	2020 - 2020		16 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	6 ton	2022 - 2022		17 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		Planerad	6 ton	2023 - 2023		17 000 kr

Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	6 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	6 ton	2023 - 2023	18 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	6 ton	2022 - 2022	17 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2014 - 2014	
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2015 - 2015	
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2016 - 2016	
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2017 - 2017	
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2020 - 2020	19 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2022 - 2022	19 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2023 - 2023	20 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2020 - 2020	19 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2022 - 2022	20 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	7 ton	2023 - 2023	21 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr

Genomförda åtgärder (17 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6,2 ton	2009 - 2009		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		5,8 ton	2010 - 2010		
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6 ton	2011 - 2011		13 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6 ton	2012 - 2012		14 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6,1 ton	2018 - 2018		16 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6 ton	2019 - 2019		16 000 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön		6,6 ton	2020 - 2020		18 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön		6,2 ton	2009 - 2009		
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön		6,8 ton	2010 - 2010		
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön		7 ton	2011 - 2011		16 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön		7,1 ton	2012 - 2012		17 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön		7 ton	2018 - 2018		19 000 kr

Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	7 ton	2019 - 2019	19 000 kr
Vassholmasjön	Kalkning med flyg	Vassholmasjön	7,1 ton	2020 - 2020	19 000 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	36 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			40 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha 2010 - 2014	

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
Stråken	RMÖ, Sommarprovtagningen, Östergötland	Vattenkemi i sjöar och vattendrag, och växtplankton i sjöar		Stråken
Stråken	VER, Östergötlands län, sjöar	Växtplankton i sjöar		Stråken
Stråken	Övrig övervakning, Fisk i sjöar, Östergötland	Fisk i sjöar		Stråken
Stråken	VER, Östergötlands län, sjöar	Vattenkemi sjöar		Stråken
Stråken	VER, Östergötlands län, sjöar	Påväxtalger sjöar		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

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>