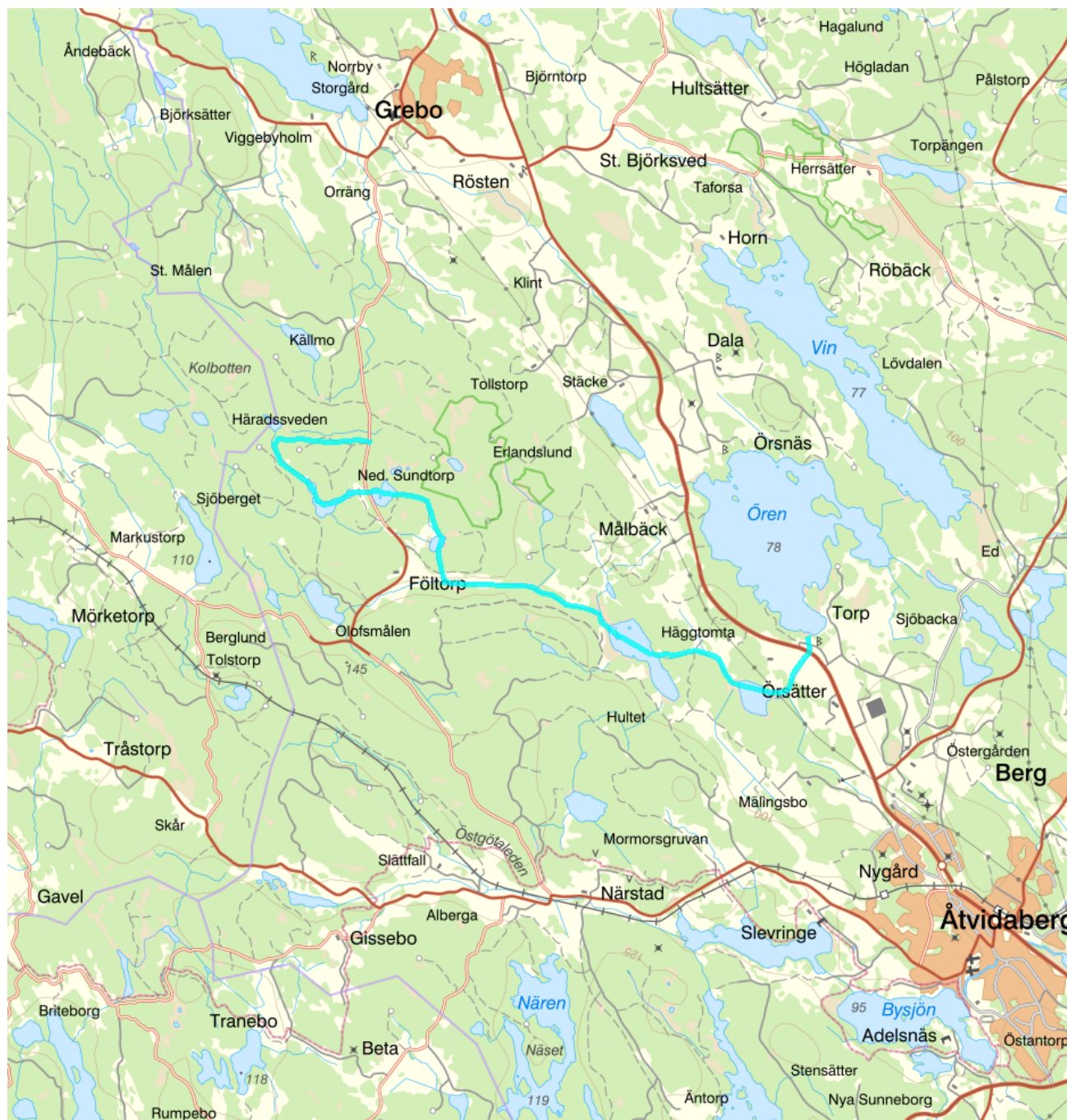


Sviestadsån (till Ören) - WA75170524 / SE645771-150449



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Åtvidaberg - 0561
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	11,3
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75170524>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

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 - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendragKonnektivitet i sidled till närområde och
svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i

vattendrag

Kemisk status

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

Saltförorening

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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75170524	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE645771-150449	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	18 st	-
Biotopvård i vattendrag i Sviestadsån (till Ören)	Biotopvård i vattendrag	Sviestadsån (till Ören)	Ökning Habitat m2		-
Sviestadsån (till Ören)	Biotopvård i vattendrag	Sviestadsån (till Ören)			-
Ekologiskt funktionella kantzoner Sviestadsån (till Ören)	Ekologiskt funktionella kantzoner	Sviestadsån (till Ören)		20 ha	-
Kalkfilterdiken vid SE645771-150449	Kalkfilterdiken	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	39 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Sviestadsån (till Ören)	Lokalt anpassad kantzon	Sviestadsån (till Ören)			-
Precisionsgödsling vid WA75170524	Precisionsgödsling	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalkväve 25 kg/år	98 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA75170524	Precisionsgödsling	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalkväve 25 kg/år	98 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75170524	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75170524	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE645771-150449	Strukturkalkning	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	100 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE645771-150449	Tvästegsdiken	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve 29 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	230 m	-
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		-

Dagvattendamm vid SE645771-150449	Våt damm	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE645771-150449	Våtmark - fosfordamm	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 43 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,27 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75170524	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75170524	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE645771-150449	Våtmark för näringsretention	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 410 kg/år Minskning Totalkväve 930 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	8,5 ha	-	2 400 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE645771-150449	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sviestadsån (till Ören)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	14 st	-	1 400 000 kr
---	---	-------------------------	---	-------	---	--------------

VA-plan - Åtvidabergs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Åtvidaberg		1 st	2011 - 2013	430 000 kr
------------------------------	--------------------------------------	------------	--	------	-------------	------------

Genomförda åtgärder (2 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			120 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 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
Sviestadsåns utl till Ören	VER, Östergötland län, vattendrag	Vattenkemi i vattendrag		
Sviestadsåns utl till Ören	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Sviestadsåns utl till Ören	VER, Östergötland län, vattendrag	Påväxtalger vattendrag		

Skyddade områden

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

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>