

Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån) - WA49690408 / SE646497-154080


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Valdemarsvik - 0563
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	5,9
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA49690408>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Referenser

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

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

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
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 ?	
Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Hög
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Hög
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	God
Koppar	Ej klassad
Krom	God
Uran	Ej klassad
Zink	God
17-alfa-etinylöstradiol	Ej klassad
Bentazon	Ej klassad
Bisfenol A	Ej klassad
Bronopol	Ej klassad

Diflufenikan	☐ Ej klassad
Diklofenak	☐ Ej klassad
Diklorprop	☐ Ej klassad
Glyfosat	☐ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	☐ Ej klassad
Kloridazon	☐ Ej klassad
MCCP	☐ Ej klassad
MCPA	☐ Ej klassad
Metribuzin	☐ Ej klassad
Metsulfuronmetyl	☐ Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	☐ Ej klassad
Pirimikarb	☐ Ej klassad
Sulfosulfuron	☐ Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	☐ Ej klassad
Triclosan	☐ Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	☒ God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	☒ God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	☐ Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	☐ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	☐ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	☒ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	☒ Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	☒ Otillfredsställande
Vattendragets närområde	☒ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	☒ Otillfredsställande
Kemisk status	
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
Triklореtylen	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	Ej klassad
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
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)perylene	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	Ej klassad
Triklorbensener	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Ej klassad
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

☐ Ej klassad

Diffusa källor - Jordbruk

☐ Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

☐ Ej klassad

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

☒ 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

☐ Ej klassad

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 bevakning

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

 Betydande påverkan

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (11 st)

Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49690408	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Biotopvård i vattendrag i Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Biotopvård i vattendrag	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Ökning Habitat m2	-	
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med höstnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 15 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med vårnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 27 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Lokalt anpassad kantzon i Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Lokalt anpassad kantzon	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)		-	
Precisionsgödsling vid WA49690408	Precisionsgödsling	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 79 kg/år	57 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49690408	Strukturkalkning - hög effekt	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49690408	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (34 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 WA49690408	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49690408	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE646497-154080	Anpassade skyddszoner på åkermark	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	11 st	-
Biotopvård i vattendrag i Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Biotopvård i vattendrag	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Ökning Habitat m2		-
Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Biotopvård i vattendrag	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)			-
Efterbehandling av miljögifter - Gusumsån och Byngaren	Efterbehandling av miljögifter	Söderköpingsån (Gusumsån)		1 st	-
Efterbehandling av miljögifter - Söderhustipparna 1, 2, 3	Efterbehandling av miljögifter	6457530 - 587341		1 st	-
Ekologiskt funktionella kantzoner Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Ekologiskt funktionella kantzoner	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)		7,3 ha	-
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med höstnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 15 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med höstnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 15 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med vårnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 27 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA49690408	Fånggrödor med vårnedbrukning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 27 kg/år	8 ha	2027 - 2033

Kalkfilterdiken vid SE646497-154080	Kalkfilterdiken	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	25 ha	-	
Lokalt anpassad kantzon i Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Lokalt anpassad kantzon	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE646497-154080	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	580 kg	-	5 200 kr
Precisionsgödsling vid WA49690408	Precisionsgödsling	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 79 kg/år	57 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA49690408	Precisionsgödsling	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 79 kg/år	57 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - hög erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49690408	Skyddszon - medel erosionsrisk	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE646497-154080	Strukturkalkning	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	67 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49690408	Strukturkalkning - hög effekt	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49690408	Strukturkalkning - hög effekt	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Tvåstegsdiken vid SE646497-154080	Tvåstegsdiken	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	370 m	-

Våtmark - fosfordamm vid SE646497-154080	Våtmark - fosfordamm	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,19 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49690408	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49690408	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE646497-154080	Våtmark för näringsretention	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	5 ha	-	1 400 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE646497-154080	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	14 st	-	1 500 000 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 (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - Gusums Bruk	Efterbehandling av miljögifter	6459405 - 588000		1 st	-		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	33 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			43 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Söderköpingsån (Färgeboån/Byngsboån)	Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	63 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning	Vårbearbetning	Minskning	2 ha	2010 -
vårbearbetning		Totalkväve		2014
		kg/år		
		Minskning		
		Totalfosfor		
		kg/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
BYNGARENS UTLOPP	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Va07	BYNGARENS UTLOPP
BYNGARENS UTLOPP	RMÖ, Kiselalger i rinnande vatten, Östergötland	Utveckling av miljögiftsindikator - kiselalger		Söderköpingsån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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