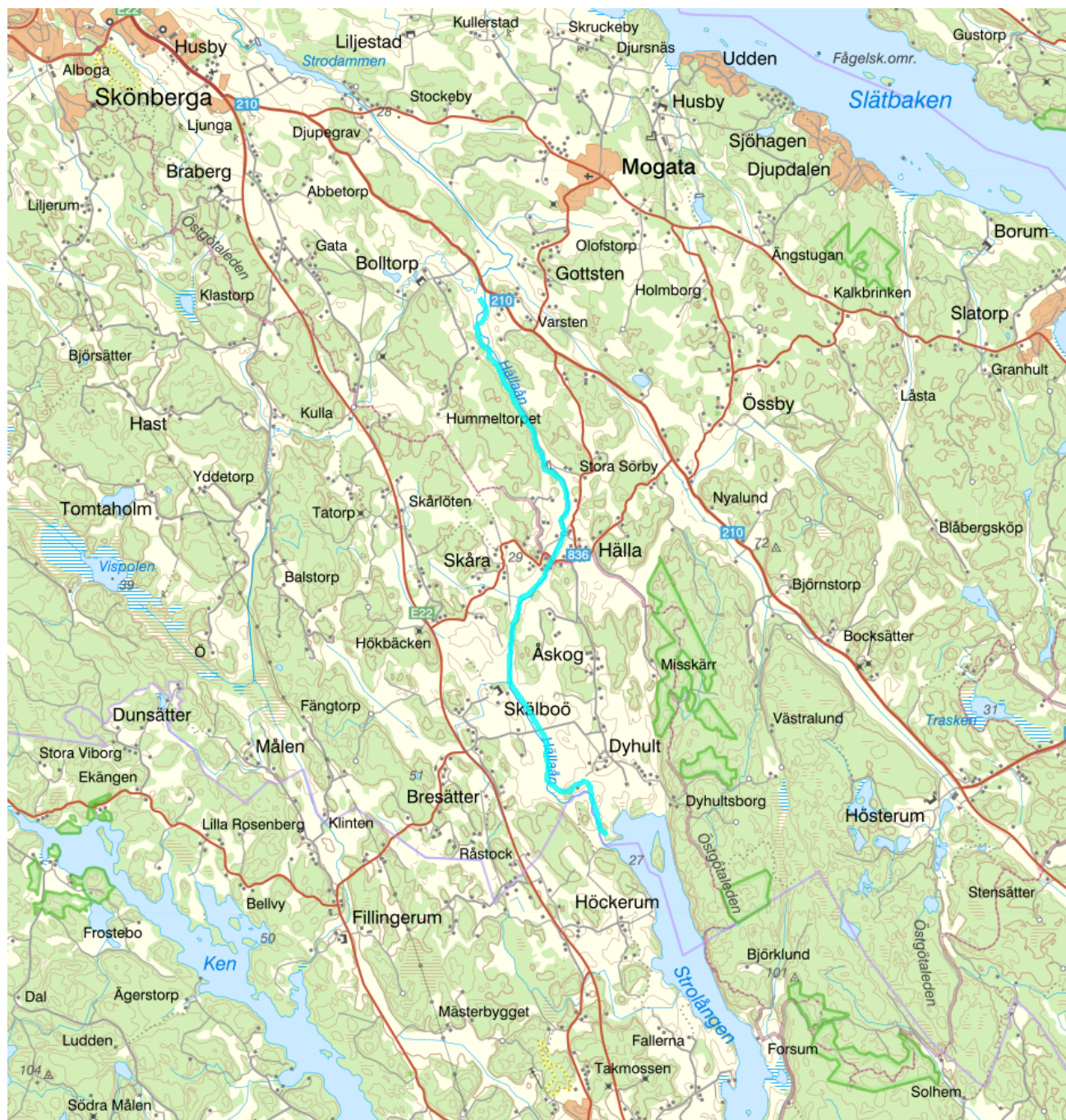


Hällaån, Söderköpingsån - WA99807217 / SE647569-153682



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Söderköping - 0582
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Valdemarsvik - 0563
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000	Längd (km)	9,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99807217>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

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
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

- Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 
- Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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).

Bromerad difenyleter	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
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 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	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
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	 God
Försurning	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 God
Arsenik	 God
Koppar	 God
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	 Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Dålig
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	 Dålig
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
Trikloretylen	 Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	 Ej klassad
Bly och blyföreningar	 God
Kadmium och kadmiumföreningar	 God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	 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	☒ Betydande påverkan
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 bevattnings	

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

 Ej klassad

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 miljökvalitetsnormerna 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 metoderapport 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

Metoderapport

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 miljökvalitetsnormerna 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 (16 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99807217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Hällaån, Söderköpingsån	Biotopvård i vattendrag	Hällaån, Söderköpingsån	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med höstnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 260 kg/år	140 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med vårnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år	54 ha	2027 - 2033		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Lokalt anpassad kantzon i Hällaån, Söderköpingsån	Lokalt anpassad kantzon	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hälla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6475124 - 584201		6,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viggeby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6481718 - 579856		14 m	-		
Precisionsgödsling vid WA99807217	Precisionsgödsling	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 230 kg/år	230 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8 ha	2027 - 2033		

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99807217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (28 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 WA99807217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99807217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	5 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Hällaån, Söderköpingsån	Biotopvård i vattendrag	Hällaån, Söderköpingsån	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionella kantzoner Hällaån, Söderköpingsån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Hällaån, Söderköpingsån		10 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med höstnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 260 kg/år	140 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med höstnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 260 kg/år	140 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med vårnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år	54 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA99807217	Fånggrödor med vårnedbrukning	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år	54 ha	2027 - 2033		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Hällaån, Söderköpingsån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Hällaån, Söderköpingsån			-		

Lokalt anpassad kantzon i Hällaån, Söderköpingsån	Lokalt anpassad kantzon	Hällaån, Söderköpingsån	-			
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Hälla	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6475124 - 584201	6,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Viggeby	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6481718 - 579856	14 m	-		
Precisionsgödsling vid WA99807217	Precisionsgödsling	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 230 kg/år	230 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA99807217	Precisionsgödsling	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 230 kg/år	230 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99807217	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99807217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99807217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 69 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE647569-153682	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	50 st	-	4 600 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	

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 (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	140 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			230 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			29 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Hällaån, Söderköpingsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1,7 ha	2017 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	180 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	37 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
STROLÅNGEN UTL	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Sö11	STROLÅNGEN UTL
HÅLLA	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerad vattennivå och flöde	2331	HÅLLA

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	64777731536744	Söderköpingsån / Hällaån		Vattendrag

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>