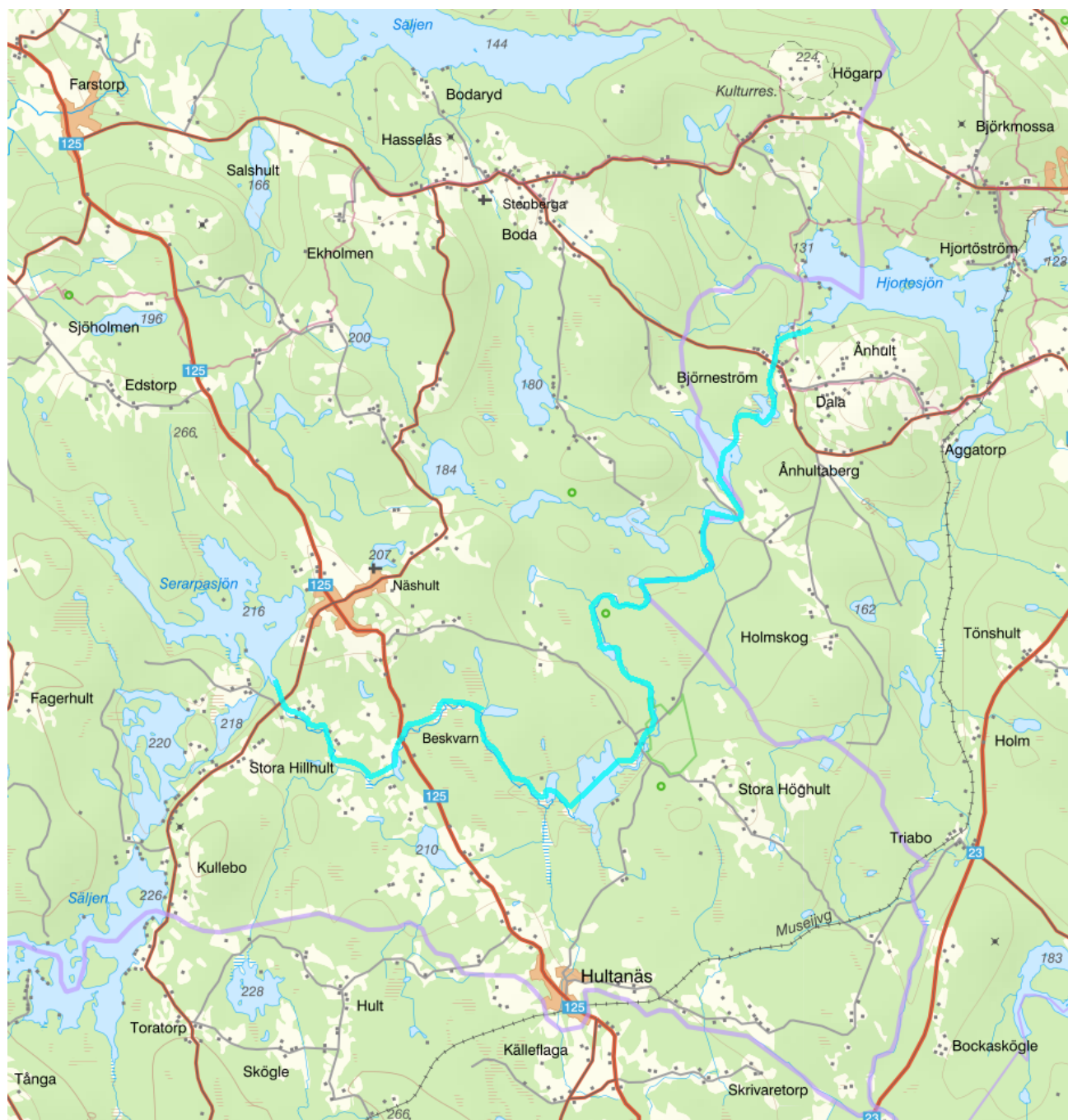


Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön - WA97544029 / SE634787-147909



Vattenkategori

Typ

Distrikt

Huvudavrinningsområde

Vattendrag

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Emån - SE74000

Län

Kommuner

Längd (km)

Kalmar - 08

Jönköping - 06

Hultsfred - 0860

Vetlanda - 0685

19

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97544029>

Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Gårdvedaån, drygt 19 kilometer lång, rinner mellan Serarpasjön och Hjortesjön. Dess avrinningsområde är 163 kvadratkilometer stort, varav 84 procent (%) består av skogsmark och 7 % av sjötor.

Hela delsträckan har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av barr- och blandskog och 11 % av strandlängden bedöms vara starkt påverkad. 28 % av sträckan är kraftigt rensad och/eller rätad/omgrävd. Vattendraget domineras av lugnflytande vatten.

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2026 (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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2026 (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
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn morfologi som påverkar möjligheterna att uppnå God ekologisk status. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn morfologi som påverkar möjligheterna att uppnå God ekologisk status. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

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)	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 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	Otillfredsställande
- 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	Hög
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Måttlig

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Hög
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	

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	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Måttlig
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

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

Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal
industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

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 dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningsFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Betydande påverkan

- 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 (9 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärds plats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Biotopvård i vattendrag	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Ökning Habitat m2		-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - Götestorp	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6345630 - 522353		0,5 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH10 Björneström övre	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6350692 - 529481		6 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH17 Beskvarn	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6345158 - 523898		5 m	-		

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH18 Hällaverket	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345236 - 522898	0,3 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH20 Åsgärde	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345927 - 522150	1 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH8 Mörtfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6351347 - 529883	4 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH9 Björneström nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6350793 - 529510	1,5 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage (vid kraftverk) - Höghultsström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345242 - 527586	4 m	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (29 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
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Höghultsström	Anordningar för nedströmspassage	6345242 - 527586		1 st	-		
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - VH17 Beskvarn	Anordningar för nedströmspassage	6345158 - 523898		1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE634787-147909	Anpassade skyddszoner på åkermark	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	41 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Biotopvård i vattendrag	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Ökning Habitat m2		-	100 000 kr	
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Gårdvedaån	Biotopvård i vattendrag	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön			-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Höghultsström	Minimitappning	6345242 - 527586		4 m	-	700 000 kr	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - VH17 Beskvarn	Minimitappning	6345158 - 523898		5 m	-	900 000 kr	

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE634787-147909	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	6 200 kg	-	24 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - 250m nedstr Sävesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6348434 - 527908		0,4 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - skogsvägen ovan L.Granesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6348699 - 528295		0,2 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH1 kraftverksdamm vid Bysjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6357098 - 549539			-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH11 Borgen uppstr. lilla Gransjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6347731 - 528456		0,4 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH12 Bockaström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6347283 - 526912		2,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH13 Bockaström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6347323 - 526912		3,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH14 ovan Bredegöl	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6346159 - 527435		4 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Götestorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345630 - 522353		0,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH10 Björneström övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6350692 - 529481		6 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH17 Beskvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345158 - 523898		5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH18 Hällaverket	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345236 - 522898		0,3 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH20 Åsgärde	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345927 - 522150		1 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH8 Mörtefors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6351347 - 529883		4 m	-	

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH9 Björneström nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6350793 - 529510		1,5 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage (vid kraftverk) - Höghultsström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6345242 - 527586		4 m	-
Tillsyn vattenskyddsområde Bäckaby	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Farstorp	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Nye	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Våtmark - fosfordamm vid SE634787-147909	Våtmark - fosfordamm	Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarпасjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,4 ha	-

Planerade eller pågående åtgärder (27 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2014 - 2014	6 100 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2015 - 2015	6 100 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2016 - 2016	6 100 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2017 - 2017	7 000 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2018 - 2018	7 000 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2019 - 2019	7 000 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2020 - 2020	7 000 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2017 - 2017	6 100 kr	
Segen	Kalkning med båt	Segen		Planerad	6 ton	2018 - 2018	6 100 kr	

Segen	Kalkning med båt	Segen	Planerad 6 ton	2019 - 2019	6 100 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	Planerad 6 ton	2021 - 2021	7 000 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	7 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	Planerad 6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
Åtgärda icke godkända enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen Linneån: Lillån - Kvarnabrobäcken	Planerad 710 st	2014 - 2018	

Bodasjön
Alsedabäcken
Flögen
Ögeln
Lillnömmen
Farstorpaån
Tjurken
Skärsjön
Lillån (Gnyltån)
Gårdvedaån: Säljen -
Hagasjön
Gnyltån: Lillån -
Fagerhultasjön
Frissjön
Sällevadsån: Flen -
Källan
Skärveteån: Saljen -
Skirösjön
Värnen
Saljen
Emån: Tjurken -
Kroppån
Hjärtån
Vrången
Pauliströmsån: Emån -
Stora Bellen
Nygårdsbäcken
Skärveteån: Skirösjön -
Övrasjön
Traneboån
Emån: Pauliströmsån -
Gnyltån
Grumlan
Säljen
Lillån (Linneån)
Linneån: Kroppån -
Lillån
Vigotten
Fagerhultasjön
Övrasjön
Serarpasjön
Krabbebäcken
Lindåsasjön
Nyemålaån: Linden -
Ögeln
Bjådesjösjön
Skirösjön
Linneån:
Kvarnabrobäcken -
Frissjön
Gårdvedaån:
Serarpasjön - Vigotten
Kvarnabrobäcken
Gröpplebäcken
Emån: Kroppån-Lillån
Emån: Grumlan-Flögen
Fuseån: Bodasjökanal-
Nömmen

Genomförda åtgärder (26 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1973) i Vetlanda på adressen Åsedavägen 3, Näshult	Efterbehandling av miljögifter	6349157 - 1474336	1 st	2009 - 2010	85 000 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	12 ton	2009 - 2009	
Segen	Kalkning med båt	Segen	11 ton	2010 - 2010	
Segen	Kalkning med båt	Segen	12 ton	2011 - 2011	11 000 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	6 ton	2012 - 2012	5 700 kr
Segen	Kalkning med båt	Segen	6 ton	2013 - 2013	5 900 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4 ton	2009 - 2009	
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	3,9 ton	2010 - 2010	
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4 ton	2011 - 2011	4 800 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	6 ton	2009 - 2009	
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	6 ton	2010 - 2010	
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	5,9 ton	2011 - 2011	7 100 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
Ämten	Kalkning med flyg	Ämten	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		11 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		12 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		47 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	110 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	66 ha	2010 - 2014	

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	230 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	14 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	45 ha	2010 - 2014	
Inventering av enskilda avlopp	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen Linneån: Lillån - Kvarnabrobäcken Bodasjön Ålsedabäcken Flögen Ögeln Lillnömmen Farstörpaån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön Gnyltån: Lillån - Fagerhultasjön Frissjön Sällevadsån: Flen - Källan Skärveteån: Saljen - Skirösjön Värnen	1 400 st	2011 - 2013	1 800 000 kr

Saljen
Emån: Tjurken -
Kroppån
Hjärtån
Vrången
Pauliströmsån:
Emån - Stora
Bellen
Nygårdsbäcken
Skärveteån:
Skirösjön -
Övrasjön
Traneboån
Emån:
Pauliströmsån -
Gnyltån
Grumlan
Säljen
Lillån (Linneån)
Linneån: Kroppån
- Lillån
Vigotten
Fagerhultasjön
Övrasjön
Serarpasjön
Krabbebäcken
Lindåsasjön
Nyemålaån:
Linden - Ögeln
Bjådesjösjön
Skirösjön
Linneån:
Kvarnabrobäcken
- Frissjön
Gårdvedaån:
Serarpasjön -
Vigotten
Kvarnabrobäcken
Gröpplebäcken
Emån: Kroppån-
Lillån
Emån: Grumlan-
Flögen
Fuseån:
Bodasjökanal-
Nömmen

VA-planering - Hultsfred kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Hultsfred	1 st	- 2013
---------------------------------	---	-----------	------	--------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Björnån b.fauna 8e	KEU, Kalmar län	Vattenkemi - kalkeffektuppföljning	08STA4205	Björnån
Gårdvedaån Beskvarn, stn 2	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	688	Gårdvedaån Beskvarn, stn 2
Gårdvedaån Råbäckshagen 1	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	4687	Gårdvedaån Ny, Hällaverket
Gårdvedaån Råbäckshagen vid vägen	KEU, Jönköpings län	Bottenfauna i vattendrag	5073	Gårdvedaån Råbäckshagen vid vägen
Gårdvedaån Råbäckshagen vid vägen	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK2)	5073	Gårdvedaån Råbäckshagen vid vägen

Gårdvedaån N Grytesjön	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	4688	Gårdvedaån N Grytesjön
Serarpasjön ned	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	267	Serarpasjön ned
Gårdvedaån Hällaverket	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Gårdvedaån Hällaverket
Gårdvedaån, Rössholmskvarn	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Gårdvedaån, Rössholmskvarn

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	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
2	63527411481044	Gårdvedaån / Björnån		Vattendrag
1	63473921473946	Gårdvedaån / Fliseån		Vattendrag
0	63471211475354	Gårdvedaån / Fliseån		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 Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se
Hemsidahttp://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx