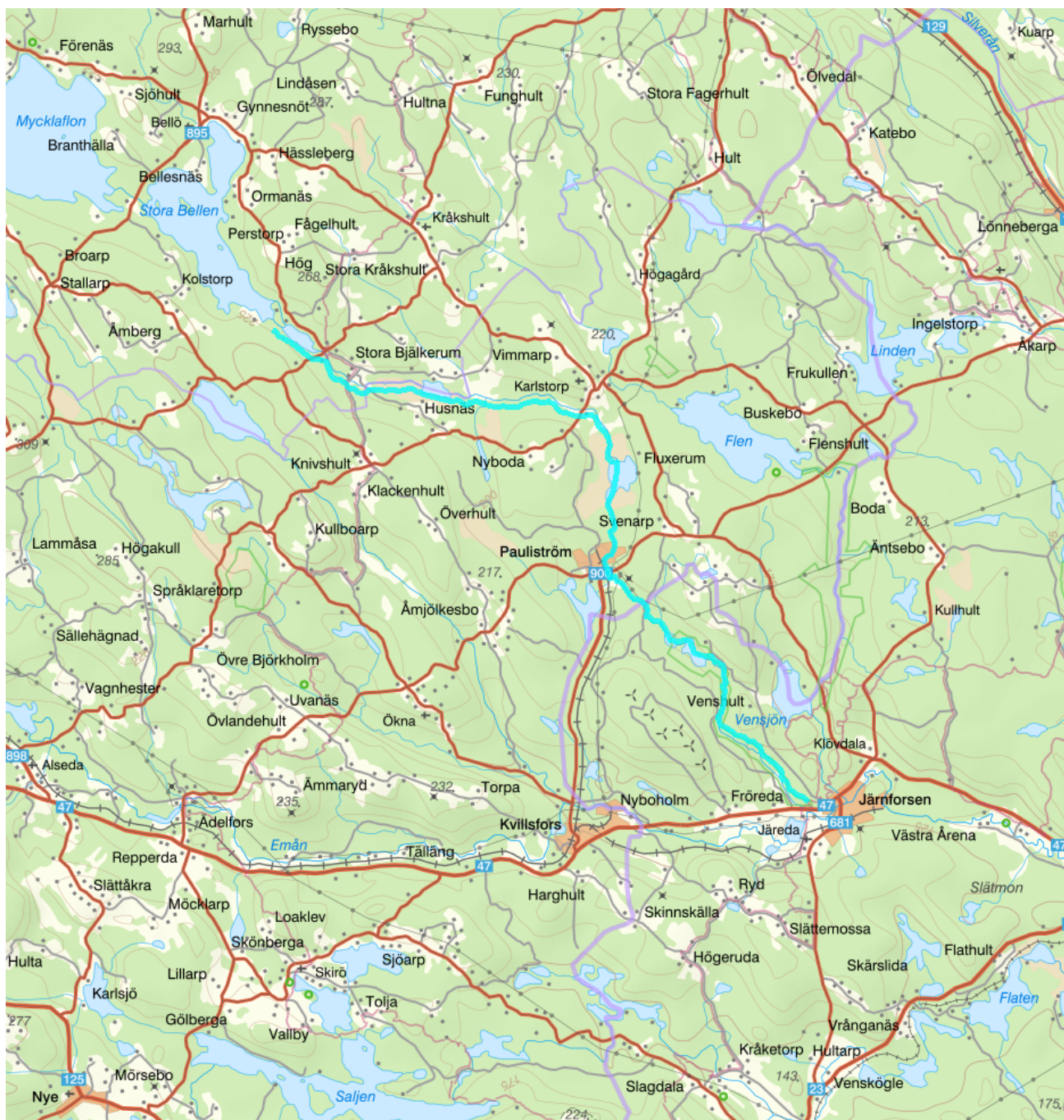


Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen - WA96375763 / SE637352-148266



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst		Kalmar - 08
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Kommuner	Eksjö - 0686
Huvudavrinningsområde	Emån - SE74000		Hultsfred - 0860
		Längd (km)	Vetlanda - 0685
			24,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96375763>

Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Pauliströmsån, cirka 24,5 kilometer lång, rinner mellan Stora Bellen och Emån. Dess avrinningsområde är 220 kvadratkilometer stort, varav den största delen består av skogsmark.

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 våtmark. 13 procent (%) av strandlängden bedöms vara starkt påverkad och 33 % av sträckan är kraftigt rensad och/eller rätad/omgrävd.

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
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 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
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 miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav
Kvikksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanskälla
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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Pauliströmsån	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE637352-148266
Emåns vattensystem i Kalmar län	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330160

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Hög
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	God

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	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	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	
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 dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	 Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	 Ej klassad
Förändring 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 vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	 Betydande påverkan
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring 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	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	Biotopvård i vattendrag	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Järnforsen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6363298 - 537178	Ökning Habitat ha	5,6 m	-		

Vattenskyddsområde för vattentäkten Pauliström	Vattenskyddsområde - Inrätta	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	1 st	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH1 Pauliström, bron	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6369412 - 530798	1 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH7 Stensholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6375951 - 521634	1,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH4 Boanäs (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6370673 - 530933	3,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH5 St Bjälkerums kvarn (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6375147 - 523003	3 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage (vid kraftverk) - VH2 Pauliström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6369922 - 530812	1 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage (vid kraftverk) - VH3 Snickaredammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6370013 - 530931	4 m	-	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (24 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 - VH1 Pauliström, bron	Anordningar för nedströmspassage	6369412 - 530798		1 st	-		
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - VH2 Pauliström	Anordningar för nedströmspassage	6369922 - 530812		1 st	-		
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - VH3 Snickaredammen	Anordningar för nedströmspassage	6370013 - 530931		1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE637352-148266	Anpassade skyddszoner på åkermark	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	28 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	Biotopvård i vattendrag	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen			-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - VH1 Pauliström, bron	Minimitappning	6369412 - 530798		1 m	-	180 000 kr	

Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - VH2 Pauliström	Minimitappning	6369922 - 530812		1 m	-	180 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - VH3 Snickaredammen	Minimitappning	6370013 - 530931		4 m	-	700 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE637352-148266	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	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 11 kg/år	5 200 kg	-	17 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Järnforsen	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6363298 - 537178	Ökning Habitat ha	5,6 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH1 Pauliström, bron	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6369412 - 530798		1 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH7 Stensholm	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6375951 - 521634		1,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH4 Boanäs (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6370673 - 530933		3,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - VH5 St Bjälkerums kvarn (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6375147 - 523003		3 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage (vid kraftverk) - VH2 Pauliström	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6369922 - 530812		1 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage (vid kraftverk) - VH3 Snickaredammen	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6370013 - 530931		4 m	-	
Pauliström	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vetlanda		1 st	-	
Vattenskyddsområde för vattentäkten Pauliström	Vattenskyddsområde - Inrätta	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen		1 st	-	
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 SE637352-148266	Våtmark - fosfordamm	Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,31 ha -

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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 Bodasjön Alsedabäcken Flögen Ögeln Lillnömmen Farstorpåån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön Gnyltån: Lillån - Fagerhultasjön Frissjön Sällevadsån: Flen - Källan Skärveteån: Saljen -		Planerad	710 st	2014 - 2018		

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 (16 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Ramsen	Kalkning med båt	Ramsen		10 ton	2010 - 2010		
Ramsen	Kalkning med båt	Ramsen		10 ton	2009 - 2009		
Ramsen	Kalkning med båt	Ramsen		10 ton	2011 - 2011	9 300 kr	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			13 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			45 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			5 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	21 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	35 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	150 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	56 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	16 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 Farstorpaån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön	1 400 st	2011 - 2013 1 800 000 kr

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

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

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	ProgramspecifiktID	Programspecifikt namn
Pauliströmsån, Väg 127, mynning	SRK, Emån	Vattenkemi och metaller i vattendrag		Pauliströmsån, Väg 127, mynning
Pauliströmsån, Bjurängen	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM703	Pauliströmsån, Bjurängen
Pauliströmsån, Bjurängen	SRK, Emån	Elfiske i vattendrag	EM703	Pauliströmsån, Bjurängen
Pauliströmsån, Snickaredammen	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM714	Pauliströmsån, Snickaredammen

Pauliströmsån, Snickaredammen	SRK, Emån	Vattenkemi och metaller i vattendrag	EM714	Pauliströmsån, Snickaredammen
Bjälkerumsån (Rydån)	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Statusbeskrivning och övervakning av stormusslor, Jönköpings län		Bjälkerumsån (Rydån)
Enegrenen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	637717-147471	Enegrenen
Enegrenen	KÖ, Eksjö kommun	Vattenkemi i sjöar	3574	Enegrenen, mitt
Husnäsasjön, mitt	KÖ, Eksjö kommun	Vattenkemi i sjöar	7013	Husnäsasjön, mitt
Pauliströmsån Ned Stjärneberg	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Pauliströmsån Ned Stjärneberg
Pauliströmsån Nedströms vägbron	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Pauliströmsån Nedströms vägbron
Pauliströmsån Ovan Svartsjöarna	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Pauliströmsån Ovan Svartsjöarna
Pauliströmsån Stjärneberg	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Pauliströmsån Stjärneberg
Pauliströmsån Väster om Venshult	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Pauliströmsån Väster om Venshult
Pauliströmsån	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	1837	Pauliströmsån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Emåns vattensystem i Kalmar län	SE0330160	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Pauliströmsån	SEA7SE637352-148266	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

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	63720821482650	Pauliströmsån / Pauliströmsån		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

