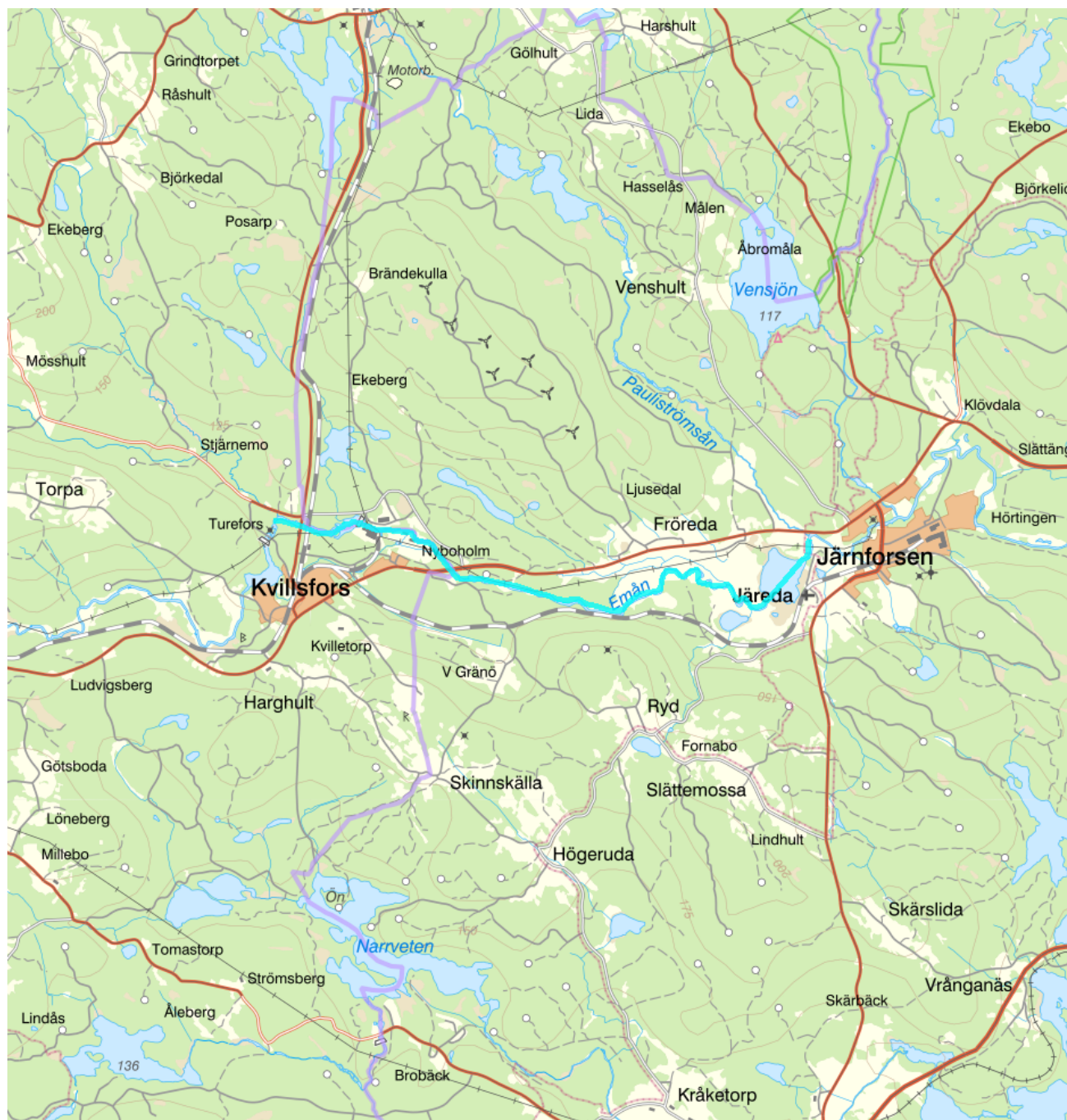


Emån: Pauliströmsån - Gnyltån - WA79409146 / SE636418-148487



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst		Jönköping - 06
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Kommuner	Hultsfred - 0860
Huvudavrinningsområde	Emån - SE74000	Längd (km)	Vetlanda - 0685
			8,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA79409146>

Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Emån, cirka 8,2 kilometer lång, rinner mellan Gnyltån och Pauliströmsån. Dess avrinningsområde är 30,6 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 åkermark följt av barr- och blandskog. Hela 45 procent (%) av strandlängden bedöms som starkt påverkad och 3 % av delsträckan är rätad/omgrävd.

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	■ Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	
IPS-index för Kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Otillfredsställande
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	■ 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	■ Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Måttlig
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Måttlig

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

 Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Otillfredsställande**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

Aklonifen

 Ej klassad

Bifenox

 Ej klassad

Cypermetrin

 Ej klassad

Diklorvos

 Ej klassad

Cybutryn/Irgarol

 Ej klassad

Kinoxifen

 Ej klassad

Terbutryn

 God

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 God

Dioxiner och dioxinlika föreningar

 Ej klassad

Pentaklorfenol

 Ej klassad

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

 Ej klassad

Tributyltenn föreningar

 God**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionella kantzoner i Emån: Pauliströmsån - Gnyltån	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Emån: Pauliströmsån - Gnyltån		0,37 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Jämforsen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6363298 - 537178	Ökning Habitat ha	5,6 m	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim - VH17 Nyboholm (anläggning med koppling till vattenkraft)	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6363312 - 530691	Ökning Habitat ha		-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - VH17 Nyboholm (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6363312 - 530691		5 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg, Kvillö damm VH1, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Kvillö damm VH1, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha	Pågående		2012 - 2017		
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 -		Planerad	710 st	2014 - 2018		

Tjurken
 Ekenässjön
 Kroppån (Linneån)
 Hjertasjön
 Sällevadsån: Vensjön -
 Flen
 Linneån: Lillån -
 Kvarnabrobäcken
 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
 Hjartån
 Vrången
 Pauliströmsån: Emån -
 Stora Bellen
 Nygårdsbäcken
 Skärveteån: Skirösjön
 - Övrasjön
 Traneboån
 Emån: Pauliströmsån -
 Gnyltån
 Grumlan
 Säljen
 Lillån (Linneån)
 Linneån: Kroppån -
 Lillån
 Vigotten
 Fagerhultasjön
 Övrasjön
 Serarpasjön
 Krabbabäcken
 Lindåsasjön
 Nyemålaån: Linden -
 Ögeln
 Bjädesjösjön
 Skirösjön
 Linneån:
 Kvarnabrobäcken -
 Frissjön
 Gårdvedaån:
 Serarpasjön - Vigotten
 Kvarnabrobäcken
 Gröpplebäcken
 Emån: Kroppån-Lillån
 Emån: Grumlan-

Flögen
Fuseån: Bodasjökanal-
Nömmen

Genomförda åtgärder (19 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård GNYLTÅN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård GNYLTÅN			2000 - 2001		
Biotopvård i Pauliströmsån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i Pauliströmsån			2008 - 2008		
Lek och musselbottnar i Pauliströmsån	Biotopvårdande åtgärder	Lek och musselbottnar i Pauliströmsån			2008 - 2008		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1970) i Vetlanda på adressen Centrumgatan 6	Efterbehandling av miljögifter	6364243 - 1481711		1 st	2008 - 2009	85 000 kr	
Fiskväg, Apostladammen VH9, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Apostladammen VH9, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Bruksdammen VH3, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Bruksdammen VH3, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Kvillö kvarn VH2, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Kvillö kvarn VH2, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Låg tröskel VH10, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Låg tröskel VH10, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Mellersta dammen VH7, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Mellersta dammen VH7, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Nedre dammen VH4, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Nedre dammen VH4, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Stentröskeln VH6, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Stentröskeln VH6, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, VA-dammen VH8, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, VA-dammen VH8, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Fiskväg, Vågtrumorna VH5, Lillån Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg, Vågtrumorna VH5, Lillån Kvillsfors	Ökning Habitat ha		2012 - 2016		
Projektering Gnyltån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Projektering Gnyltån			2010 - 2011		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Pauliströmsån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	150 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Emån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	25 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Lillån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 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 Alsedabäcken Flögen Ögeln Lillnömmen Farstorpaån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön Gnyltån: Lillån - Fagerhultasjön Frissjön Sällevadsån: Flen - Källan Skärveteån: Saljen - Skirörsjön Värnen Saljen Emån: Tjurken - Kroppån Hjärtån Vrången Pauliströmsån: Emån - Stora Bellen Nygårdsbäcken		1 400 st	2011 - 2013	1 800 000 kr

Skärveteån:
 Skirösjön - Övrasjön
 Traneboån
 Emån:
 Pauliströmsån -
 Gnyltån
 Grumlan
 Säljen
 Lillån (Linneån)
 Linneån: Kroppån -
 Lillån
 Vigotten
 Fagerhultasjön
 Övrasjön
 Serarpasjön
 Krabbebäcken
 Lindåsasjön
 Nyemålaån: Linden -
 Ögeln
 Bjädesjösjön
 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 Hultsfred 1 st - 2013
 specificerad i
 åtgärdsbiblioteket

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM50	Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors
Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors	SRK, Emån	Vattenkemi och metaller i vattendrag	EM50	Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors
Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i vatten		Emån, Kungsbron; nedstr. Kvillsfors
Emån, Kvillsfors	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Emån, Kvillsfors

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Emån (västra)	SE0310406	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Emåns vattensystem i Kalmar län	SE0330160	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Gnyltån	SE0310513	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1SM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≥ 1000 (S)
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	63650731482688	Emån / Emån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>