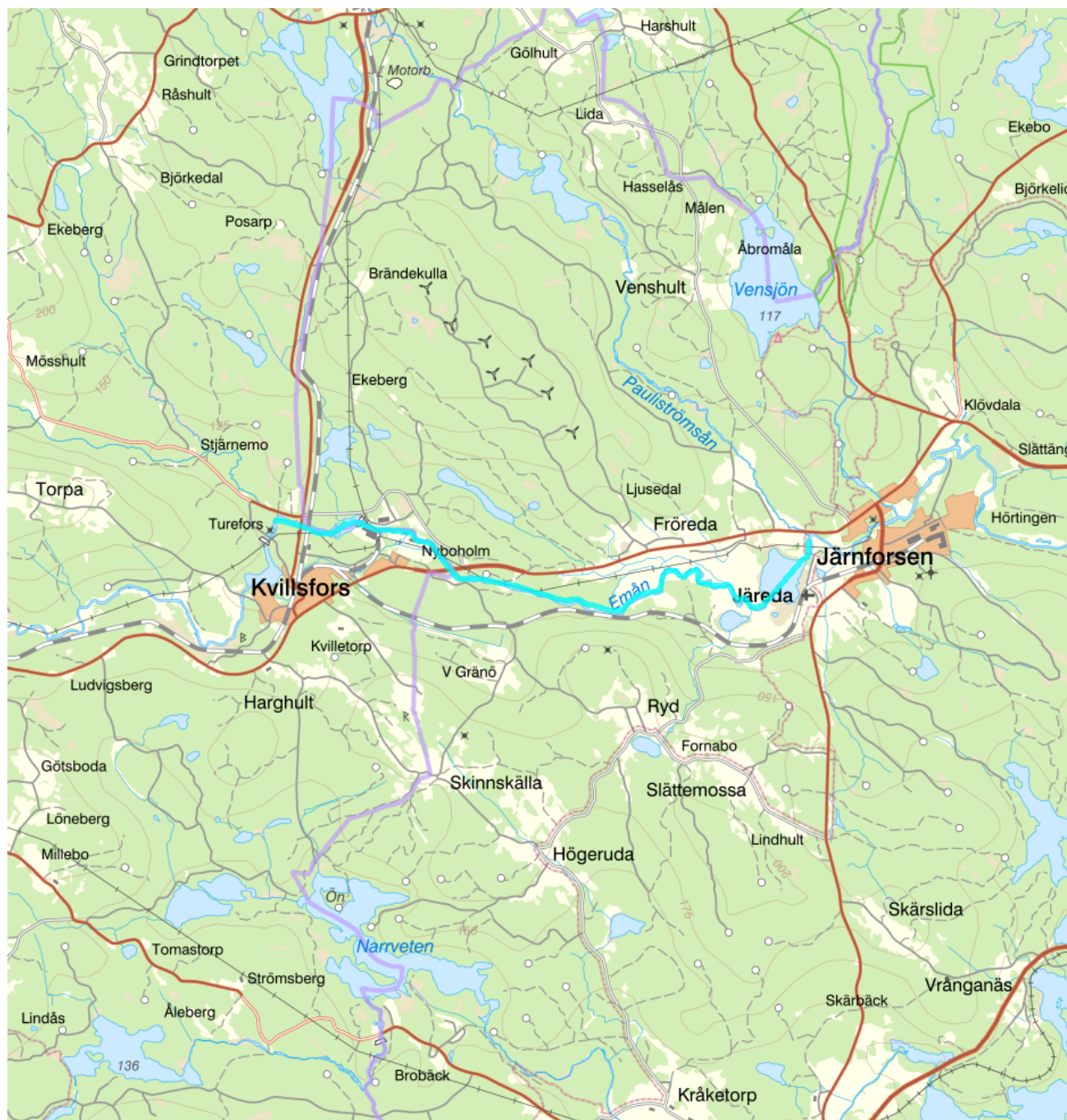


## Emån: Pauliströmsån - Gnyltån - WA79409146 / SE636418-148487



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

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

## Miljö kvalitetsnorm

### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Vattenförekomsten innehåller arter och habitat som omfattas av områdesskydd enligt Natura 2000. Kvalitetskravet god ekologisk status bedöms nödvändigt för att upprätthålla gynnsamt tillstånd i vattenförekomsten

#### Motivering till kvalitetskrav

### Kemisk ytvattenstatus

#### Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

### Undantag - Mindre stränga krav

#### Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### **▲**Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

#### Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### **▲**Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.





## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Gnyltån	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0310513
Emåns vattensystem i Kalmar län	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330160

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen










**Klassificering**

-  Måttlig
-  Naturlig
-  Uppnår ej god
-  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
MISA	 Hög
Fisk	 Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt**

Allmänna förhållanden Fys-kem	 God
Näringsämnen	 God
Försurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 God
Icke syntetiska ämnen	 God
Koppar	 God
Krom	 God
Zink	 God
Syntetiska ämnen	 Ej klassad
Aklonifen	
Dioxiner och dioxinlika föreningar	
Cybutryn/Irgarol	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

## Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag
Hydrologisk regim i vattendrag
Specifik flödesenergi i vattendrag
Volymsavvikelse i vattendrag
Avvikelse i flödets förändringstakt
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

## Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

 Otillfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

 Otillfredsställande

## Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

## Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

## Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

## Morfologiska förhållanden

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

## Kemisk status

## Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

 Ej klassad

Industriella föroreningar

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 God

Övriga föroreningar

 Ej klassad

Pentaklorfenol

Tributyltenn föreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

## Klassificering

 Nej

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Påverkanskällor ?

### Klassificering

1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

## Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0004071	Konnektivitet i vattendrag	2 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

## 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](http://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 2 (14 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
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE636418-148487	Anpassade skydds zoner på åkermark	Emån: Pauliströmsån - Gnyltån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	14 st	-		
Fiberslamtipp Kvill-Pukabo	Efterbehandling av miljögifter	6363592 - 529818		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kant zoner i Emån: Pauliströmsån - Gnyltån	Ekologiskt funktionella kant zoner - jordbruk	Emån: Pauliströmsån - Gnyltån		0,37 ha	-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE636418-148487	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Emån: Pauliströmsån - Gnyltån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	7 300 kg	-	10 000 kr	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - VH16 Kvillsfors	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6363256 - 531021		3 m	-		
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 - VH17 Nyboholm (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6363312 - 530691		5 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 SE636418-148487	Våtmark - fosfordamm	Emån: Pauliströmsån - Gnyltån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,22 ha -
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim - VH17 Nyboholm (anläggning med koppling till vattenkraft)	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6363312 - 530691	Ökning Habitat ha	-

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	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 - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen Linneån: Lillån - Kvarnabrobäcken Bodasjön Alsedabäcken Flögen Ögeln Lillnömmen Farstoppaån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen -		Planerad	710 st	2014 - 2018		

Hagasjön  
 Gnyltån: Lillån -  
 Fagerhultasjön  
 Frissjön  
 Sällevadsån: Flen -  
 Källan  
 Skärveteån: Saljen -  
 Skirösjön  
 Värnen  
 Saljen  
 Emån: Tjurken -  
 Kroppån  
 Hjærtån  
 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  
 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		1 400 st	2011 - 2013	1 800 000 kr

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 -  
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  
Krabbabäcken  
Lindåsasjön  
Nyemålaån: Linden -

Ögeln  
 Bjädesjösjön  
 Skirösjön  
 Linneån:  
 Kvarnabrobäcken -  
 Frissjön  
 Gårdvedaån:  
 Serarpasjön -  
 Vigotten  
 Kvarnabrobäcken  
 Gröpplebäcken  
 Emån: Kroppån-  
 Lillån  
 Emån: Grumlan-  
 Flögen  
 Fuseån:  
 Bodasjökanal-  
 Nömnen

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

## Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

## Klassificering

### Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

## 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

## Typindelning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag V4SNN

Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

### 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](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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