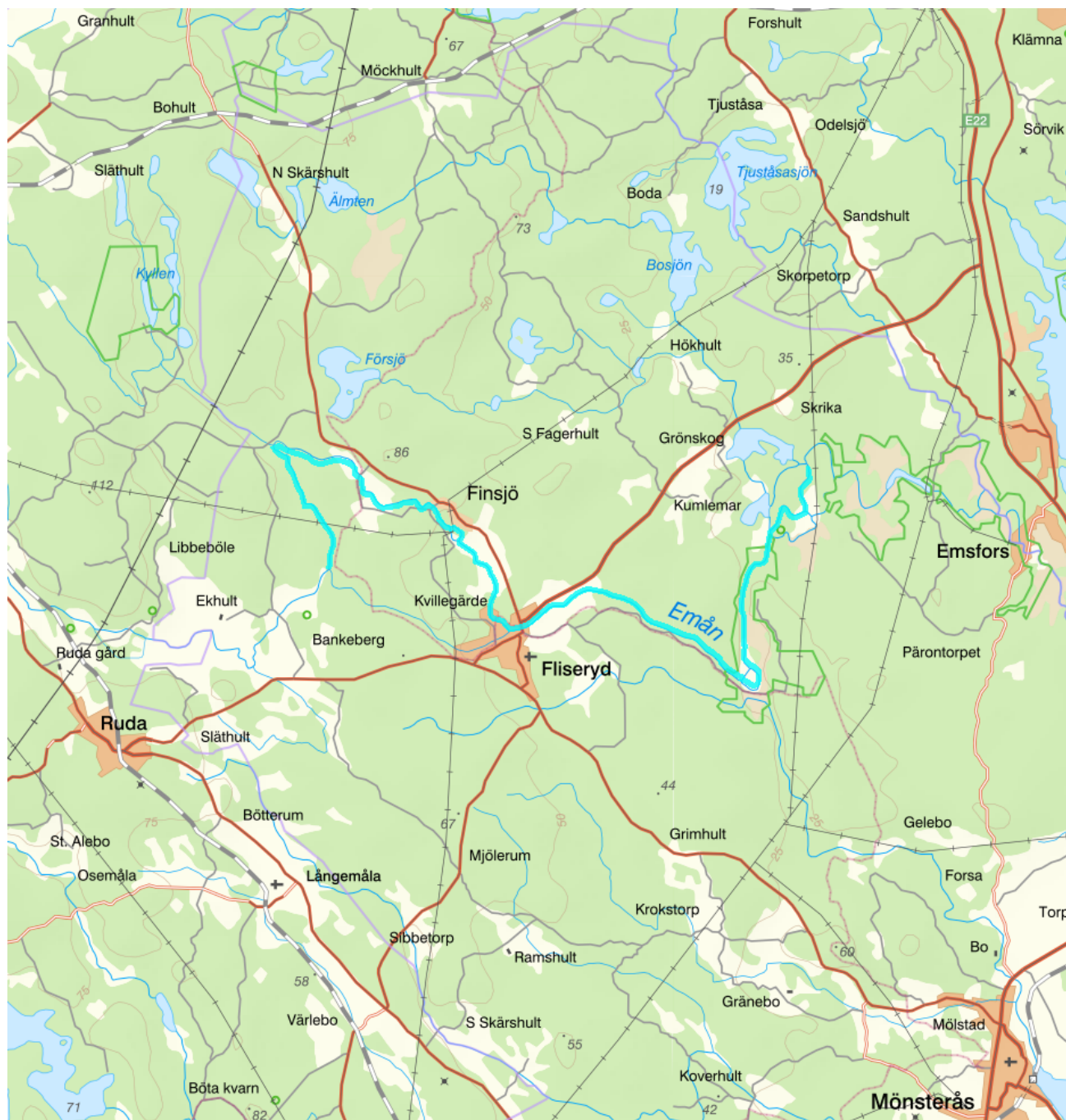


Emån - WA63368029 / SE633422-152862



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Mönsterås - 0861
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	24,1
Huvudavrinningsområde	Emån - SE74000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63368029>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Undantag - Tidsfrister

Kadmium och kadmiumföreningar

 God kemisk ytvattenstatus


2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
6	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium i sediment överskrids. Saneringsåtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Emån	Miljö kvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Fiskvatten	SEFI1014
Emåns vattensystem i Kalmar län Gynnsam bevarandestatus		Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330160

Våtmarker längs Emåns nedre lopp

Gynnsam bevarandestatus

Natura 2000 SPA

SE0330173

Emån

Krav enligt dricksvattenföreskrifterna

Fågeldirektivet

Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

SEA7SE633422-

7

152862

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	■ God
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	■ God

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Hög
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ God
Koppar	■ God
Krom	■ God
Zink	■ God
Diflufenikan	■ Ej klassad
PFAS 11	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Dålig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ God
Vattendragsfårans form	■ Måttlig

Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Atrazin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Diuron	<input checked="" type="checkbox"/> God
Endosulfan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorcyklohexan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Isoproturon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorfeninfos	<input checked="" type="checkbox"/> God
Antracen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kloroalkaner, C10-13	<input checked="" type="checkbox"/> God
Naftalen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Oktylfenol	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
DDT	<input checked="" type="checkbox"/> God
Cyklodiena bekämpningsmedel	<input checked="" type="checkbox"/> God
Dieldrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Isodrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorfenol	<input checked="" type="checkbox"/> God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> 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

 Betydande påverkan

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

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 föräldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 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

översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

 Ej klassad

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 (10 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Finsjö Nedre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6334722 - 575023	Ökning Habitat ha		-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Finsjö Övre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6335144 - 574493	Ökning Habitat ha		-		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Jungnerholmarna/Kvillegärde	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6332665 - 576002	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Emån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332280 - 576062	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Finsjö Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6334722 - 575023	Ökning Habitat ha	8,4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Finsjö Övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6335144 - 574493	Ökning Habitat ha	5,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Högsby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6337213 - 561180	Ökning Habitat ha	10 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Jungnerholmarna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332665 - 576002	Ökning Habitat ha	2,9 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Karlshammar	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6335409 - 585881	Ökning Habitat ha	3,6 m	-
Sanering-Sediment i Emåns nedre delar	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Emån, Fliseryd-Emsfors Grönskogssjön Kärrhultesjön		1 st	2027 - 2033

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE633422-152862	Anpassade skyddszoner på åkermark	Emån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 35 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	19 st	-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Emån	Biotopvård i vattendrag	Emån			-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE633422-152862	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Emån	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 26 kg/år	3 500 kg	-	44 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Emån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332280 - 576062	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Finsjö Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6334722 - 575023	Ökning Habitat ha	8,4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Finsjö Övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6335144 - 574493	Ökning Habitat ha	5,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Högsby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6337213 - 561180	Ökning Habitat ha	10 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Jungnerholmarna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332665 - 576002	Ökning Habitat ha	2,9 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Karlshammar	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6335409 - 585881	Ökning Habitat ha	3,6 m	-		

Strukturkalkning vid SE633422-152862	Strukturkalkning	Emån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	58 ha	-
Tvästegsdiken vid SE633422-152862	Tvästegsdiken	Emån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	710 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE633422-152862	Våtmark - fosfordamm	Emån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 40 kg/ år	0,29 ha	-
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Finsjö Nedre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6334722 - 575023	Ökning Habitat ha		-
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Finsjö Övre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6335144 - 574493	Ökning Habitat ha		-
Bevara eller förbättra hydrologisk regim - Jungnerholmarna/Kvillegärde	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6332665 - 576002	Ökning Habitat ha		-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE633422-152862	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Emån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	64 st	-	7 300 000 kr	
Sanering-Sediment i Emåns nedre delar	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Emån, Fliseryd- Emsfors Grönskogssjön Kärrhultesjön		1 st	2027 - 2033		

Genomförda åtgärder (19 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård Grönskog 2020	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Grönskog 2020	Ökning Habitat m2		2020 - 2020		
Gunnarsfors-Långforsen	Biotopvårdande åtgärder	Gunnarsfors-Långforsen	Ökning Habitat m2		2018 - 2018		
Sanering Ackumulatorfabrik Jungnerholmarna	Efterbehandling av miljögifter	Jungnerholmarna	Minskning Kadmium och kadmiumföreningar 8 kg/år		-	80 000 000 kr	
Gräsdike	Gräsdike	6332138 - 576667	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	140 m	-		
KLOGÖL	Kalkning med flyg	KLOGÖL		1 ton	2019 - 2019	1 800 kr	
KLOGÖL	Kalkning med flyg	KLOGÖL		1 ton	2020 - 2020	1 800 kr	
Fiskvägar Finsjö nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Finsjö nedre	Ökning Habitat ha		1997 - 1999		
Utrivning Åby kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning Åby kvarndamm	Ökning Habitat ha		2019 - 2019		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Emån		37 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Kvillen		11 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Nedlagd mätstation Klämman i Emån	Minskning Totalfosfor kg/år	7 ha	2010 - 2014		
Underjordiskt makadammagasin	Underjordiskt makadammagasin	6331988 - 575334	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 m3	2020 -		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Nedlagd mätstation Klämman i Emån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	60 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Emån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	81 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Förgrening	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Emån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Kvillen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbehandling	Vårbehandling	Nedlagd mätstation Klämman i Emån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014
Vårbehandling	Vårbehandling	Emån	Minskning Totalkväve kg/år	16 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Emån, Smederum	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM12	Emån, Smederum
Emån, Fliseryd	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM14	Emån, Fliseryd
Emån, Fliseryd	SRK, Emån	Vattenkemi och metaller i vattendrag	EM14	Emån, Fliseryd
Gåsgöl V	VER, Kalmar län, Verifierande undersökningar	Emåns nedre delar, kadmium i sediment	S02	Gåsgöl V
Boholmekvillen	VER, Kalmar län, Verifierande undersökningar	Emåns nedre delar, kadmium i sediment	S12	Boholmekvillen
Emån, Övre Storången				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Emån	SELK001 SEA7SE633422-152862	Avloppsvattendirektivet Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden Finsjö - 2011703		
Emån	SEFI1014	Fiskvatten
Emåns vattensystem i Kalmar län	SE0330160	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Våtmarker längs Emåns nedre lopp	SE0330173	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

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

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Kalmar**E-post** H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>