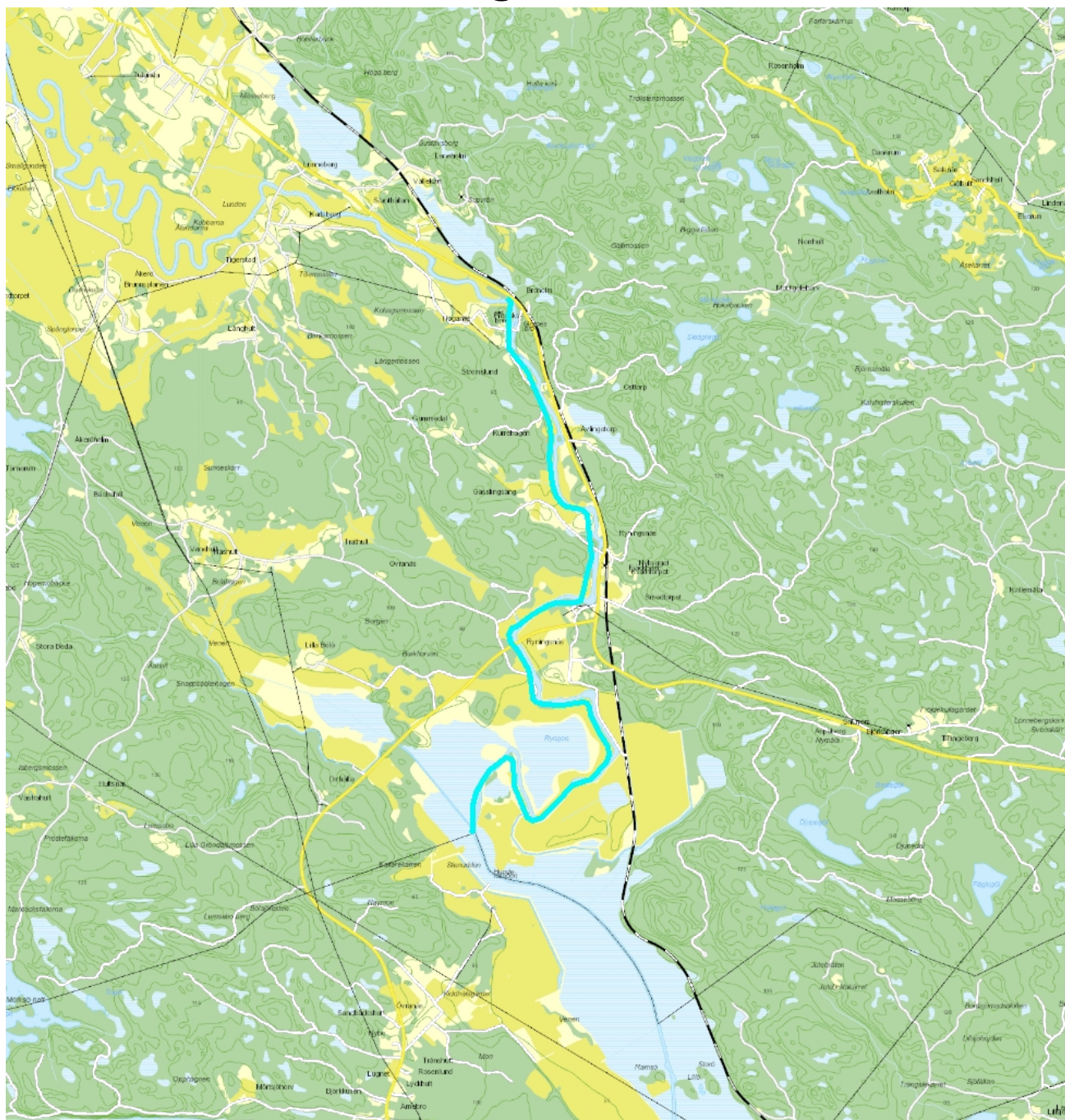


Emån: Marån - Järnvägsdiket - SE634934-150674



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hultsfred - 0860
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	6,9
Huvudavrinningsområde	Emån - SE74000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE634934-150674>

Miljökvalitetsnorm

Version: Fastställd

Ekologisk status

Status 2009  Måttlig ekologisk status

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2015

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver)

Kvalitetskravet för kemisk ytvattenstatus avseende kvicksilver och kvicksilverföreningar är Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver och kvicksilverföreningar i vattenförekomsten bör inte öka till den 22 december 2015, i förhållande till de halter som har legat till grund för vattenmyndighetens statusklassificering av kemisk ytvattenstatus inklusive kvicksilver och kvicksilverföreningar 2009.

Status 2009  God kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus 2015

När den kemiska ytvattenstatusen har klassificerats till god eller uppnår ej god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen fastställas till god kemisk ytvattenstatus om inga undantag fastställts (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen).

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Ryngen	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0330211
Emåns vattensystem i Kalmar län	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0330160

Statusklassning

	Klassificering	Värde	Version
Status			
- Ekologisk status	 Måttlig		Arbetsmaterial
Tillkomst/härkomst	 Naturlig		Arbetsmaterial
- Kemisk status	 Uppnår ej god		Arbetsmaterial
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer			
Påväxt-kiselalger	 Ej klassad		Arbetsmaterial
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad		Arbetsmaterial
ACID - Surhetsindex för vattendrag	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Bottenfauna	 Ej klassad		Arbetsmaterial
ASPT	 Ej klassad		Arbetsmaterial
DJ-index	 Ej klassad		Arbetsmaterial

	Klassificering	Värde	Version
MISA	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Fisk	 Måttlig		Arbetsmaterial
Fisk i rinnande vatten (VIX)			
Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer			
Allmänna förhållanden Fys-kem	 God		Arbetsmaterial
Näringsämnen	 God		Arbetsmaterial
Försurning	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Icke syntetiska ämnen			
Syntetiska ämnen			
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer			
Hydromorfologi cykel III 2015-2021			
Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig		Arbetsmaterial
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig		Arbetsmaterial
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Hydrologisk regim i vattendrag	 God		Arbetsmaterial
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Volymavvikelse i vattendrag	 God		Arbetsmaterial
Flödets förändringstakt i vattendrag	 God		Arbetsmaterial
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Vattendragsfårans form	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Vattendragets planform	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Död ved i vattendrag	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Strukturer i vattendraget	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Vattendragsfårans kanter	 Ej klassad		Arbetsmaterial
Vattendragets närområde	 Otillfredsställande		Arbetsmaterial
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 Måttlig		Arbetsmaterial
Hydromorfologi cykel I-II 2004-2015			
	 Ej klassad		Fastställd
Kontinuitet			
Förekomst av artificiella vandringshinder			
Fragmenteringsgrad	 God		Fastställd
Barriäreffekt	 Hög		Fastställd
Hydrologisk regim vattendrag			
Regleringsgrad för vattendrag			
Antal flödestoppar per år			
Variationskoefficient för dygnsflöden			
Förändrad medelhög vattenföring			
Reducerad medellåg vattenföring			
Morfologiska förhållanden			
Rätnings- /kanaliseringsgrad	 Otillfredsställande		Fastställd
Andel rensad sträcka	 Hög		Fastställd
Antal vägövergångar			
Markanvändning i närmiljön			
Markanvändning i delavrinningsområdet			

	Klassificering	Värde	Version
Död ved/Antal vedbitar			
Antal diken per km			
Kemisk status			
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Bekämpningsmedel			
Industriella föroreningar			
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god		Arbetsmaterial
Övriga föroreningar			

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem

	Klassificering	Version
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	Ej klassad	Arbetsmaterial
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	Nej	Arbetsmaterial
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	Ej klassad	Arbetsmaterial
2. Miljögifter	Ja	Arbetsmaterial
2.1 Förorening av miljögifter	Ja	Arbetsmaterial
3. Förurning	Ej klassad	Arbetsmaterial
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	Ja	Arbetsmaterial
4.1 Flödesförändringar	Nej	Arbetsmaterial
4.2 Konnektivitetsförändringar	Ja	Arbetsmaterial
4.3 Morfologiska förändringar	Ja	Arbetsmaterial
6. Annat betydande miljöproblem	Ej klassad	Arbetsmaterial
5. Främmande arter	Ej klassad	Arbetsmaterial

Påverkanskällor

	Klassificering	Version
1. Punktkällor		
2. Diffusa källor		
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta		
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan	Arbetsmaterial
3. Vattenuttag		
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar		
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	Betydande påverkan	Arbetsmaterial
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	Betydande påverkan	Arbetsmaterial
7. Annan morfologisk påverkan	Betydande påverkan	Arbetsmaterial
8. Annan signifikant påverkan		
8.6 Annan signifikant påverkan - Introducerade arter	Ej klassad	Arbetsmaterial

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0007924	Vatten - Emån: Marån - Järnvägsdiket	4.3 Morfologiska förändringar		26 Ha	Vattendragets närområde
VISSIMPROVEMENT0033926	Vatten - Emån: Marån - Järnvägsdiket	4.3 Morfologiska förändringar	5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	18 Ha	Vattendragsfårans form

Åtgärder

Här visas de åtgärder som genomförts eller är planerade samt förslag på kommande åtgärder som kan behövas för en bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte bindande, utan en del i långsiktig planering för bättre vatten. Utöver det som finns i VISS kan det finnas fler åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Underlaget kan vara baserat på schabloner och modeller. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE634934-150674	Anpassade skyddszoner på åkermark	Emån: Marån - Järnvägsdiket	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 35 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	Möjlig	34 st	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Ekologiskt funktionell kantzon i närområde - Emån: Marån - Järnvägsdiket	Ekologiskt funktionella kantzoner	Emån: Marån - Järnvägsdiket		Möjlig	26 ha	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE634934-150674	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Emån: Marån - Järnvägsdiket	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	Möjlig	8 400	-	47 000 kr	Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Restaurering av rensade och rätade vattendrag: Emån: Marån - Järnvägsdiket	Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Emån: Marån - Järnvägsdiket		Möjlig	18 ha	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Strukturkalkning vid SE634934-150674	Strukturkalkning	Emån: Marån - Järnvägsdiket	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	Möjlig	46 ha	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
Våtmark - fosfordamm vid SE634934-150674	Våtmark - fosfordamm	Emån: Marån - Järnvägsdiket	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 46 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	Möjlig	0,5 ha	-		Ingår i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Genomförda åtgärder

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Genomförd plats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Ovan Marån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Genomförd	110 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Minskat kväveläckage med fånggröda	Ovan Marån	Minskning Totalkväve kg/år	Genomförd	50 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Ovan Marån		Genomförd	42 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Ovan Marån	Minskning Totalfosfor kg/år	Genomförd	4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan Marån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	Genomförd	160 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårplöjning	Ovan Marån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Genomförd	22 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6351387 - 551274	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Genomförd	0,35 ha	2005 - 2005		
VA-planering - Hultsfred kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Hultsfred		Genomförd	1 st	- 2013		

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

	Klassificering	Version
Riskbedömning		
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status inte uppnås 2015	 Risk	Fastställd
Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015	 Ingen risk	Fastställd
Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial
Risk att Kemisk status inte uppnås 2021	 Risk	Arbetsmaterial

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Emån, Fredriksborg	SRK, Emån	Bottenfauna i vattendrag	EM24	Emån, Fredriksborg	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp	Version
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet	Arbetsmaterial
Emåns vattensystem i Kalmar län	SE0330160	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	Arbetsmaterial
Ryngen	SE0330211	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	Arbetsmaterial

Typning

	Värde	Version
Typindelning		
Vattentyp - Vattendrag	V4SNN	Arbetsmaterial
Vattenkategori	Vattendrag	Arbetsmaterial
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.	Arbetsmaterial
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²	Arbetsmaterial
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l	Arbetsmaterial
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk	Arbetsmaterial

Hydrologisk och administrativ information

Namn

Visningsnamn	Emån: Marån - Järnvägsdiket
Namn enligt SMHI	Emån
Landskod	SE
Myndighet	Södra Östersjöns
Distriktsindelning	4. Södra Östersjön

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	6347817	SWEREF99 TM Östlig	555286
RT 90 2,5 gon V - X	6339578	RT 90 2,5 gon V - Y	2457944
WGS84 Latitud	56,2051360417497	WGS84 Longitud	31,3145733625765
ETRS-89 Latitud	57.26889	ETRS-89 Longitud	15.91797

Vatteninformation

Vattenkategori	Vattendrag
Längd (km)	7
Huvudavrinningsområde	Emån (SE74000)
Delavrinningsområden	Ovan Marån (SE634943-150673) - SE634943-150673
Delområde/Ansvarsområde	Emån (AREA00261)
Åtgärdsområde	Emån (AREA00261)
Kommuner	Hultsfred
Län	Kalmar
Ansvarigt län	Kalmar

Data om delavrinningsområden (Webtjänst)

Klicka på delavrinningsområdets namn för att få fram markanvändning och jordarter för området. Här får du information om hur stor markanvändningen är i procent av området, samt modellerat vattenflöde per månad i m³/s. Vattenflödet beräknas med hjälp av modellen S-HYPE. Data från dessa hämtas via webtjänster från SMHI. Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning delavrinningsområdena ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Delavrinningsområde Ovan Marån (SE634943-150673)

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
1	63505731507064	Emån / Emån		Vattendrag
0	63482821507275	Emån / Emån		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Ytvatten innan versionshantering 2011-05-09 12:09

SVAR_2010_1 2011-10-17 12:07

SVAR_2012_2 2012-11-08 09:07

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>