

Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran - WA31289337 / SE658416-136669



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Hammarö - 1761 Karlstad - 1780
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	9,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA31289337>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

17-beta-östradiol

Ammoniak

Diflufenikan

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 bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Aklonifen

Bifenox

Cybutryn/Irgarol

Cypermetrin

Dikofol

Diklorvos

Endosulfan

Heptaklor

Hexaklorcyklohexan

Isoproturon

Kinoxifen

Klorfenvinfos

Terbutryn

Antracen

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Kloroalkaner, C10-13

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Oktylfenol

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föroreningar

Aldrin

DDT

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Hexaklorbensen

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Benso(a)pyrene

Benso(b)fluoranten

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdam, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 miljökvalitetsnormerna 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 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
Nedströmspassage förbi Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE658416-136669	Anpassade skyddszoner på åkermark	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	7,2 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Biotopvård i vattendrag	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran			-	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran		0,018 ha	-	
Återskapa ekologiskt funktionell kantzoner i urban miljö för Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Kantzoner – urban markanvändning	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran		9,8 ha	2022 - 2027	
Mintappning i fiskväg - Forshaga	Minimitappning	6602960 - 1369530		4,5 m	-	45 000 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Forshaga	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602960 - 1369530		4 m	-	
Strukturkalkning vid SE658416-136669	Strukturkalkning	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	26 ha	-	
Tillföra högvattenflöden för sedimenttransport i Höljes	Tillföra högvattenflöden för sedimenttransport	Höljessjön	Ökning Habitat 710 ha		-	

Tillföra högvattenflöden för svämplanet nedströms Höljes kraftverk	Tillföra högvattenflöden för svämplanet	Höljessjön	Ökning Habitat 710 ha	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE658416-136669	Våtmark - fosfordamm	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve 22 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,089 ha	-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658416-136669	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	7 st	-	800 000 kr
Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE658416-136669	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	Hammarö avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 31 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 290 kg/år	1 st	-	2 100 000 kr
Begränsning av korttidsreglering i Höljes	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Höljessjön		1 st	-	

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1970) i Karlstad på adressen Växnäsgatan 10	Efterbehandling av miljögifter	6586983 - 1368437		1 st	2008 - 2009	85 000 kr	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Förgrening	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	38 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Minskning Totalkväve kg/år	15 ha	2017 -		

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 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken	SRK, Klarälven	Vattenkemi Vattendrag	129	Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken
Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken	SRK, Klarälven	Påväxt	129	Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken
Klarälven, gångbro vid Centralsjukhuset				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Klarälvsdeltat	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SE0610190	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	SENi1	Nitratkänsliga områden
	SEFI1027	Fiskvatten

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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