

Lötälven - WA75378658 / SE657382-140625



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Kristinehamn - 1781
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	13,5
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75378658>

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

Koppar

Zink

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

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

Miljögifter

Försurning

Saltförorening

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 - Verksdamm, 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 översvämningsskydd
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 (38 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75378658	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE657382-140625	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 46 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 21 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	51 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Lötälven	Biotopvård i vattendrag	Lötälven			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kristinehamn	Dagvattenåtgärder	Lötälven	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	150 ha	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Lötälven			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Lötälven			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Lötälven			-		

Kalkfilterdiken vid SE657382-140625	Kalkfilterdiken	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	96 ha	-	
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Lötälven	Kantzoner – urban markanvändning	Lötälven		9,2 ha	2022 - 2027	
Lokalt anpassad kantzon - Lötälven	Lokalt anpassad kantzon	Lötälven		0,31 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE657382-140625	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	1 100 kg	-	10 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Södra Karaby, Lötälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6574722 - 1405794		1,2 m	-	600 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75378658	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75378658	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75378658	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75378658	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lötälven	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE657382-140625	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 37 kg/år Minskning Totalkväve 49 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3,5 ha	-	58 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE657382-140625	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 75 kg/år Minskning Totalkväve 97 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	7 ha	-	120 000 kr

Strukturkalkning vid SE657382-140625	Strukturkalkning	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	250 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvåstegsdiken vid SE657382-140625	Tvåstegsdiken	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 180 kg/år Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	1 200 m	-

Våtmark - fosfordamm vid SE657382-140625	Våtmark - fosfordamm	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/ år	0,76 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75378658	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lötälven	Minskning Totalkväve 670 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/ år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75378658	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lötälven	Minskning Totalkväve 670 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/ år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE657382-140625	Våtmark för näringsretention	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 72 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 700 kg/år Minskning Totalkväve 3 500 kg/år Minskning Totalfosfor 89 kg/ år	21 ha	-	5 700 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE657382-140625	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 260 kg/år Minskning Totalkväve 450 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	81 st	-	1 500 000 kr	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE657382-140625	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Lötälven	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 40 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalkväve 67 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	71 st	-	7 900 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		
Genomförda åtgärder (8 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Lötälven	Minskning Totalkväve kg/år	79 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning	Mynnar i Varnan	Minskning Totalkväve kg/år	80 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Varnan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Varnan		480 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Lötälven	Minskning Totalfosfor kg/år	3,5 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Varnan	Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Varnan	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	340 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Varnan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	80 ha	2010 - 2014

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
Lötälven, Dyebron	SRK, Norra Väner	Vattenkemi i vattendrag	Kr60	Lötälven, Dyebron
Lötälven, Dyebron	SRK, Norra Väner	Påväxt	Kr60	Lötälven, Dyebron
Lötälven	Validerande undersökningar, Värmlands län	Kiselalger		Lötälven
Lötälven				
Lötälven, Järsberg	Validerande undersökningar, Värmlands län	Bottenfauna i vattendrag		Lötälven, Järsberg

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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

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>