

Rötjärnsbäcken från L Rötjärnen till inloppet i Stor-Sången - WA67379610 / SE663529-142275




Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst		Örebro - 18
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Kommuner	Filipstad - 1782
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		Hällefors - 1863
		Längd (km)	5

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA67379610>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2027

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet


Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering


Vattenförekomsten uppnår inte god status för fisk på grund av påverkan från dammar. Barriärerna fragmenterar vattendraget 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. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

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

Bromerad difenyleter

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


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ 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	■ God
ASPT	■ God
DJ-index	■ God
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Hög
Förurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi ?

Konnektivitet i vattendrag	■ Ej klassad
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Ej klassad
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	■ God

Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

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	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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

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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell

beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Förslag till åtgärd 2022-2033 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmsspassage	6626030 - 1426710		4,1 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmsspassage	6626030 - 1426710		4,1 m	-		
Hammarn kraftverksdamm	Minimitappning	6626030 - 1426710		3,2 m	-		
Hällefors kraftverksdamm	Minimitappning	6630300 - 1427130		7,5 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Askåterföring (GROT)	Askåterföring (GROT)			3,8 ha	2016 - 2021		
Hammarn kraftverksdamm	Minimitappning	6626030 - 1426710		3,2 m	-	3 100 000 kr	
Hällefors kraftverksdamm	Minimitappning	6630300 - 1427130		7,5 m	-	7 300 000 kr	
Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmsspassage	6626030 - 1426710		4,1 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (26 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		Planerad	4,2 ton	2014 - 2014	5 400 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		Planerad	4,2 ton	2015 - 2015	5 400 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		Planerad	4,2 ton	2016 - 2016	5 400 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		Planerad	4,2 ton	2017 - 2017	5 400 kr	

Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2018 - 2018	6 800 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2019 - 2019	6 800 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2020 - 2020	6 800 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4,2 ton	2018 - 2018	5 400 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4,2 ton	2019 - 2019	5 400 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4,2 ton	2020 - 2020	5 400 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2021 - 2021	6 800 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2022 - 2022	6 800 kr
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen	Planerad	4 ton	2023 - 2023	6 800 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2019 - 2019	15 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2020 - 2020	15 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2018 - 2018	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2019 - 2019	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9,1 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2021 - 2021	15 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2022 - 2022	15 000 kr
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen	Planerad	9 ton	2023 - 2023	15 000 kr

Genomförda åtgärder (12 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,3 ton	2013 - 2013	3 500 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,4 ton	2014 - 2014	6 000 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,5 ton	2018 - 2018	7 200 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,4 ton	2019 - 2019	7 300 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,4 ton	2020 - 2020	7 600 kr	
Lilla Rötjärnen	Kalkning med flyg	Lilla Rötjärnen		4,4 ton	2020 - 2020	7 600 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,5 ton	2013 - 2013	7 700 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,4 ton	2014 - 2014	13 000 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,6 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,7 ton	2019 - 2019	16 000 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,7 ton	2020 - 2020	17 000 kr	
Stora Rötjärnen	Kalkning med flyg	Stora Rötjärnen		9,7 ton	2020 - 2020	17 000 kr	

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram

Undersökning

Programspecifikt IDProgramspecifikt namn

Rötjärnsbäcken utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag Pp377	Rötjärnsbäcken
Rötjärnsbäcken utlo	RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag 18STA138345	Rötjärnsbäcken
Rötjärnsbäcken utlo	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	Rötjärnsbäcken utlo
Rötjärnsbäcken	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag	Rötjärnsbäcken

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

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
	SE663641-142210		Lilla Rötjärnen	Okänd
	SE663538-142211		Stora Rötjärnen	Okänd

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Örebro

E-post beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se.

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