

Stor-Fättjeån - WA41596322 / SE693766-141283



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Berg - 2326
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	4
Huvudavrinningsområde	Ljungan - SE42000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41596322>

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

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 - 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 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 2 (21 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 Hermansboda kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljungan (Hermanboda dämningssområde)	Ökning Habitat 3,3 ha	1 st	-	1 200 000 kr	
Nedströmspassage förbi Järnvägsforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Holmsjön	Ökning Habitat 9 ha	1 st	-	1 200 000 kr	
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6933952 - 452169			-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Bredsillret i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Bredsillret	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Rätans Krv i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rätanssjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Skåläns regleringsdamm i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Skålsjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Trångfors krv. i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Äldåmagasinet	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Turinge Krv i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid ZDamm_0763 (uppströms Fuan-Ljungan) i Ljungan nedströms Skålandammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ljungan (Trångforsen - Hälen)	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid ZDamm_0764 (nedströms Fuan-Ljungan) i Ljungan nedströms Skålandammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ljungan (Trångforsen - Hälen)	Ökning Habitat ha		-		
Åtgärdande av vandringshinder vid Bursnäs kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6922186 - 497429	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Haverns reglering	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6917216 - 505264	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Ljunga kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6930582 - 552526	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Matfors kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6914628 - 604846	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Nederede kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6921605 - 577278	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		

Åtgärdande av vandringshinder vid Parteboda kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6931449 - 534860	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Åtgärdande av vandringshinder vid Skallböle kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6916297 - 601539	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Åtgärdande av vandringshinder vid Viforsens kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6910453 - 612821	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Uppströms passage förbi Hermansboda kraftverk	Uppströmspassage	Ljungan (Hermanboda dämningssområde)	Ökning Habitat 3,3 ha	-	
Uppströms passage förbi Järnvägsforsen kraftverk	Uppströmspassage	Holmsjön	Ökning Habitat 9 ha	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6933952 - 452169		1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (72 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2020 - 2020	9 000 kr	
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2020 - 2020		
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2021 - 2021	9 000 kr	
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2022 - 2022	9 000 kr	
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2023 - 2023	9 000 kr	
Våtmark 114	Kalkning med flyg	Våtmark 114		Planerad	3 ton	2024 - 2024	9 000 kr	
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2020 - 2020	7 500 kr	
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2020 - 2020		
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2021 - 2021	7 500 kr	
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2022 - 2022	7 500 kr	
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2023 - 2023	7 500 kr	
Våtmark 115	Kalkning med flyg	Våtmark 115		Planerad	2,5 ton	2024 - 2024	7 500 kr	
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2020 - 2020	6 000 kr	
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2020 - 2020		
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2021 - 2021	6 000 kr	
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2022 - 2022	6 000 kr	
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2023 - 2023	6 000 kr	
Våtmark 118	Kalkning med flyg	Våtmark 118		Planerad	2 ton	2024 - 2024	6 000 kr	
Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121		Planerad	6,8 ton	2020 - 2020	20 000 kr	
Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121		Planerad	6,8 ton	2020 - 2020		
Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121		Planerad	6,8 ton	2021 - 2021	20 000 kr	
Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121		Planerad	6,8 ton	2022 - 2022	20 000 kr	
Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121		Planerad	6,8 ton	2023 - 2023	20 000 kr	

Våtmark 121	Kalkning med flyg	Våtmark 121	Planerad	6,8 ton	2024 - 2024	20 000 kr
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 122	Kalkning med flyg	Våtmark 122	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 123	Kalkning med flyg	Våtmark 123	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2020 - 2020	6 000 kr
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2020 - 2020	
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2021 - 2021	6 000 kr
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2022 - 2022	6 000 kr
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2023 - 2023	6 000 kr
Våtmark 125	Kalkning med flyg	Våtmark 125	Planerad	2 ton	2024 - 2024	6 000 kr
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 127	Kalkning med flyg	Våtmark 127	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 128	Kalkning med flyg	Våtmark 128	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 129	Kalkning med flyg	Våtmark 129	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	

Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 131	Kalkning med flyg	Våtmark 131	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Våtmark 132	Kalkning med flyg	Våtmark 132	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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
STOR-FÄTTJEÅN				
STOR-FÄTTJEÅN	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		STOR-FÄTTJEÅN
STOR-FÄTTJEÅN	KEU, Jämtlands län	Elfiske		STOR-FÄTTJEÅN
STOR-FÄTTJEÅN	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		STOR-FÄTTJEÅN

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 Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

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