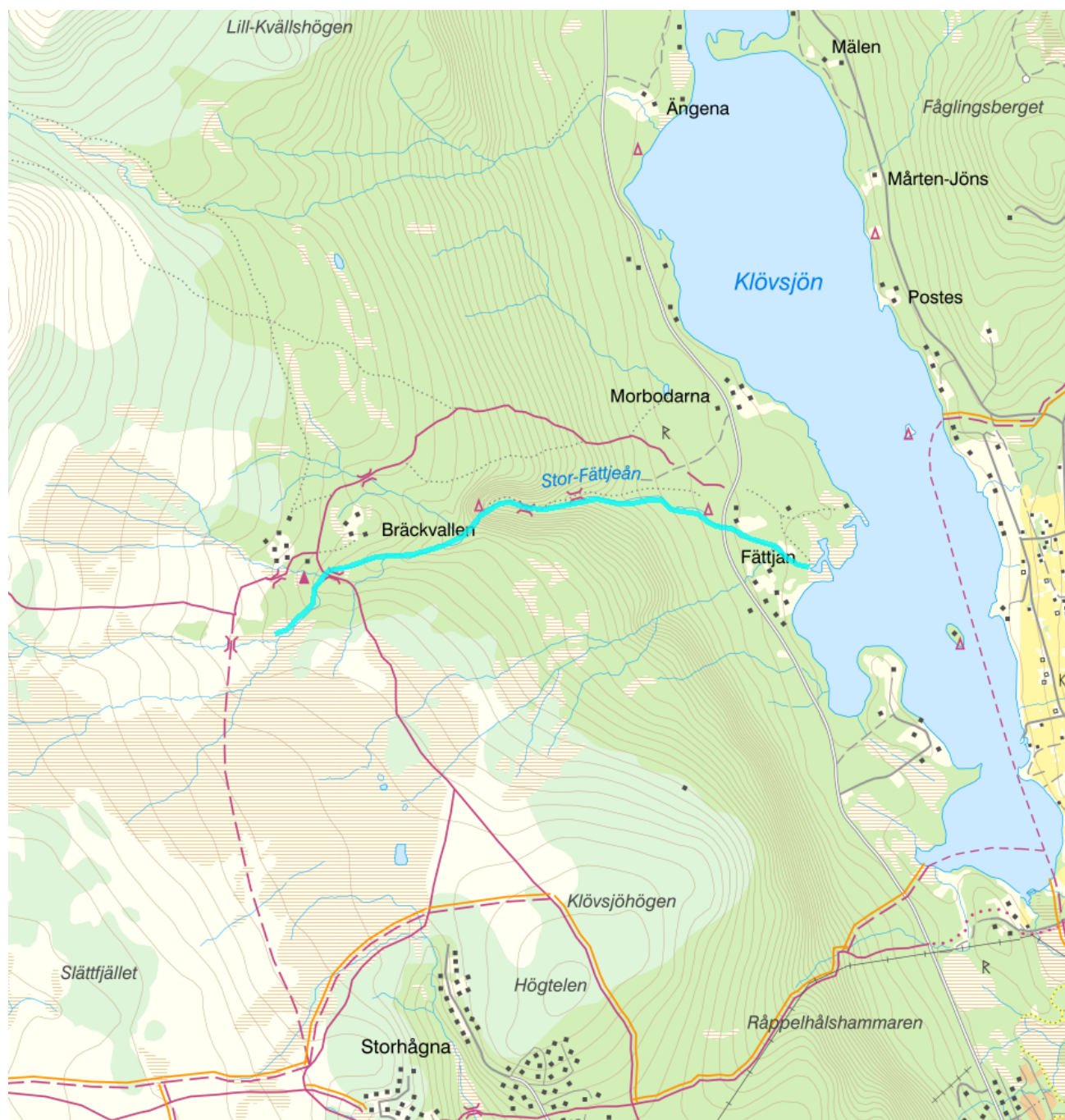


Stor-Fättjeån - WA41596322 / SE693766-141283



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

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

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Tidpunkt**Påverkanstryck**

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).


 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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




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 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Dålig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

Fisk



Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)




Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Hög
Förurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Hög

Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Död ved i vattendrag		
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver 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 type="checkbox"/>	Ej klassad
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

 Betydande påverkan

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

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

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 3 (19 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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 Skälans regleringsdamm i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Skålsjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Trångfors Krv. i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Äldamagasinet	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		-		
Nedströmspassage förbi Hermansboda kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljungan (Hermanboda dämningssområde)	Ökning Habitat 3,3 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Järnvägsforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Holmsjön	Ökning Habitat 9 ha	1 st	-		
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		-		
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

Planerade eller pågående åtgärder (72 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	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

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3LB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	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>