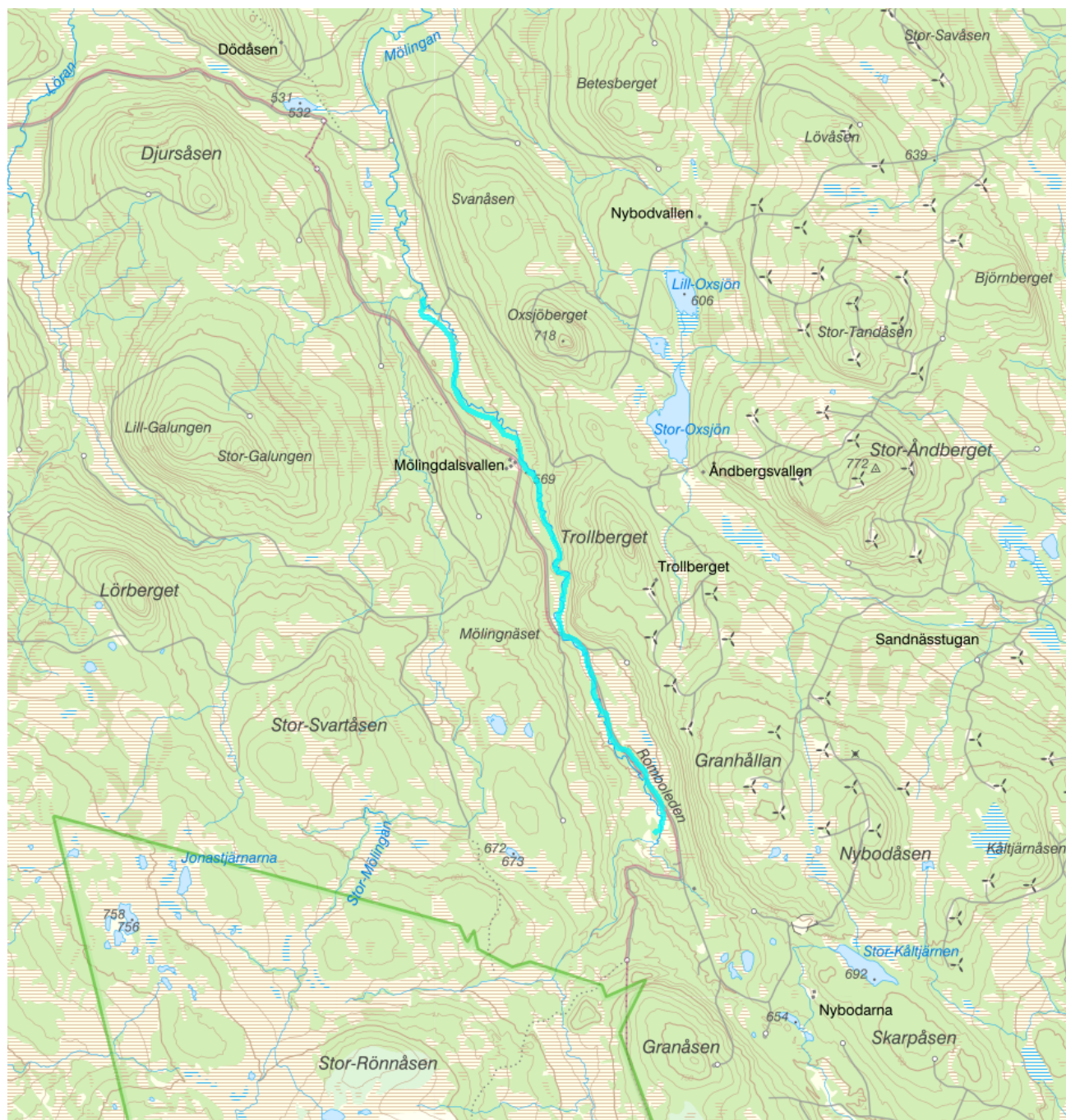


Stor-Mölingen - WA19035847 / SE684836-139899



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Härjedalen - 2361
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	8,2
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19035847>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten 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 och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2030 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten 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 och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2030 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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 på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Förurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna förurning och fisk då den är påverkad av förurning 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 kalkningsförfordningen.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna förurning och fisk då den är påverkad av förurning 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 kalkningsförfordningen.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	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			
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 difenylterar (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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering Måttlig Naturlig 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

 Måttlig

ASPT

 Ej klassad

DJ-index

 Ej klassad

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

Försurning

 Måttlig

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

 DåligKonnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendrag DåligKonnektivitet i sidled till närområde och
svämplan i vattendrag God

Hydrologisk regim i vattendrag

 God

Specifik flödesenergi i vattendrag

 God

Volymsavvikelse i vattendrag

 Ej klassad

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 God

Vattendragsfårans form

 God

Vattendragets planform

 God

Vattendragsfårans bottenstrukt

 God

Död ved i vattendrag

 Ej klassad

Strukturer i vattendraget

 God

Vattendragsfårans kanter

 God

Vattendragets närområde

 HögSvämplanets strukturer och funktion i
vattendrag Hög**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	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	Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	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 bevattnig	
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,	Betydande påverkan

barriärer och slussar– Annat

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

☐ Ej klassad

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 miljö kvalitetsnormerna 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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA19035847	Omläggning/byte av vägtrumma	Stor-Mölingen		1 st	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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 vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6840836 - 441740			-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Byarforsen, Valforsen	Minimitappning i fiskväg		Ökning Habitat 13 000 ha	23 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Svegsjön	Minimitappning i fiskväg	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha	22 m3/s	-		
Trumbyte oinventerade i WA19035847	Omläggning/byte av vägtrumma	Stor-Mölingen		1 st	-		
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Stor-Mölingen		2 st	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Stor-Mölingen		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6840836 - 441740		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (128 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	27 ton	2014 - 2014	94 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	27 ton	2017 - 2017	94 000 kr	
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a		Planerad	6,4 ton	2014 - 2014	22 000 kr	
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a		Planerad	6,4 ton	2017 - 2017	22 000 kr	

Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a	Planerad	10 ton	2020 - 2020	31 000 kr
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a	Planerad	10 ton	2021 - 2021	31 000 kr
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a	Planerad	10 ton	2022 - 2022	31 000 kr
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a	Planerad	10 ton	2023 - 2023	31 000 kr
Våtmark 13a	Kalkning med flyg	Våtmark 13a	Planerad	10 ton	2024 - 2024	31 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	5,3 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	5,3 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	5,3 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	5,3 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	8,7 ton	2020 - 2020	26 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	8,7 ton	2021 - 2021	26 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	8,7 ton	2022 - 2022	26 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	8,7 ton	2023 - 2023	26 000 kr
Våtmark 13b	Kalkning med flyg	Våtmark 13b	Planerad	8,7 ton	2024 - 2024	26 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	12 ton	2014 - 2014	42 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	12 ton	2017 - 2017	42 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	19 ton	2020 - 2020	58 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	19 ton	2021 - 2021	58 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	19 ton	2022 - 2022	58 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	19 ton	2023 - 2023	58 000 kr
Våtmark 15	Kalkning med flyg	Våtmark 15	Planerad	19 ton	2024 - 2024	58 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	23 ton	2014 - 2014	80 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	23 ton	2017 - 2017	80 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	37 ton	2020 - 2020	110 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	37 ton	2021 - 2021	110 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	37 ton	2022 - 2022	110 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	37 ton	2023 - 2023	110 000 kr
Våtmark 16	Kalkning med flyg	Våtmark 16	Planerad	37 ton	2024 - 2024	110 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	9 ton	2014 - 2014	32 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	9 ton	2017 - 2017	32 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	14 ton	2020 - 2020	43 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	14 ton	2021 - 2021	43 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	14 ton	2022 - 2022	43 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	14 ton	2023 - 2023	43 000 kr
Våtmark 17	Kalkning med flyg	Våtmark 17	Planerad	14 ton	2024 - 2024	43 000 kr
Våtmark 18	Kalkning med flyg	Våtmark 18	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 18	Kalkning med flyg	Våtmark 18	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 18	Kalkning med flyg	Våtmark 18	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 18	Kalkning med flyg	Våtmark 18	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr

Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19	Planerad	6,3 ton	2014 - 2014	22 000 kr
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19	Planerad	6,3 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	26 ton	2014 - 2014	92 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	26 ton	2017 - 2017	92 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	43 ton	2020 - 2020	130 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	43 ton	2021 - 2021	130 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	43 ton	2022 - 2022	130 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	43 ton	2023 - 2023	130 000 kr
Våtmark 21 (20)	Kalkning med flyg	Våtmark 21 (20)	Planerad	43 ton	2024 - 2024	130 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	3,2 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	3,2 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	3,2 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	3,2 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	5,1 ton	2020 - 2020	15 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	5,1 ton	2021 - 2021	15 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	5,1 ton	2022 - 2022	15 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	5,1 ton	2023 - 2023	15 000 kr
Våtmark 26	Kalkning med flyg	Våtmark 26	Planerad	5,1 ton	2024 - 2024	15 000 kr
Våtmark 28	Kalkning med flyg	Våtmark 28	Planerad	6,8 ton	2014 - 2014	24 000 kr
Våtmark 28	Kalkning med flyg	Våtmark 28	Planerad	6,8 ton	2017 - 2017	24 000 kr
Våtmark 29	Kalkning med flyg	Våtmark 29	Planerad	7,9 ton	2014 - 2014	28 000 kr
Våtmark 29	Kalkning med flyg	Våtmark 29	Planerad	7,9 ton	2017 - 2017	28 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	12 ton	2014 - 2014	42 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	12 ton	2017 - 2017	42 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	19 ton	2020 - 2020	58 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	19 ton	2021 - 2021	58 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	19 ton	2022 - 2022	58 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	19 ton	2023 - 2023	58 000 kr
Våtmark 30	Kalkning med flyg	Våtmark 30	Planerad	19 ton	2024 - 2024	58 000 kr
Våtmark 35	Kalkning med flyg	Våtmark 35	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Våtmark 35	Kalkning med flyg	Våtmark 35	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Våtmark 35	Kalkning med flyg	Våtmark 35	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Våtmark 35	Kalkning med flyg	Våtmark 35	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	3,1 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	3,1 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	3,1 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	3,1 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	5,1 ton	2020 - 2020	15 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	5,1 ton	2021 - 2021	15 000 kr

Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	5,1 ton	2022 - 2022	15 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	5,1 ton	2023 - 2023	15 000 kr
Våtmark 36	Kalkning med flyg	Våtmark 36	Planerad	5,1 ton	2024 - 2024	15 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	16 ton	2014 - 2014	57 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	16 ton	2017 - 2017	57 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	26 ton	2020 - 2020	79 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	26 ton	2021 - 2021	79 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	26 ton	2022 - 2022	79 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	26 ton	2023 - 2023	79 000 kr
Våtmark 37	Kalkning med flyg	Våtmark 37	Planerad	26 ton	2024 - 2024	79 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	3,7 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	3,7 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	3,7 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	3,7 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	5,9 ton	2020 - 2020	18 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	5,9 ton	2021 - 2021	18 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	5,9 ton	2022 - 2022	18 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	5,9 ton	2023 - 2023	18 000 kr
Våtmark 38	Kalkning med flyg	Våtmark 38	Planerad	5,9 ton	2024 - 2024	18 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	4,1 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	4,1 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	4,1 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	4,1 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	6,8 ton	2020 - 2020	20 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	6,8 ton	2021 - 2021	20 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	6,8 ton	2022 - 2022	20 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	6,8 ton	2023 - 2023	20 000 kr
Våtmark 40	Kalkning med flyg	Våtmark 40	Planerad	6,8 ton	2024 - 2024	20 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	3,7 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	3,7 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	3,7 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	3,7 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	24 ton	2014 - 2014	82 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	24 ton	2017 - 2017	82 000 kr
Våtmark 7a	Kalkning med flyg	Våtmark 7a	Planerad	4,1 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 7a	Kalkning med flyg	Våtmark 7a	Planerad	4,1 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 7a	Kalkning med flyg	Våtmark 7a	Planerad	4,1 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 7a	Kalkning med flyg	Våtmark 7a	Planerad	4,1 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 7b	Kalkning med flyg	Våtmark 7b	Planerad	4,7 ton	2017 - 2017	16 000 kr

Våtmark 7b	Kalkning med flyg	Våtmark 7b	Planerad	4,7 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 7b	Kalkning med flyg	Våtmark 7b	Planerad	4,7 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Våtmark 7b	Kalkning med flyg	Våtmark 7b	Planerad	4,7 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	5 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	5 ton	2014 - 2014	18 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron
MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron	KEU, Jämtlands län	Elfiske		MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron
MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi	Vattendrag	MÖLINGAN / Stor Mölingan Ovan Bron

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typtindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	3LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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	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>