

Svinkan - WA78299438 / SE692529-141407



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Berg - 2326
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	9,2
Huvudavrinningsområde	Ljungan - SE42000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA78299438>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

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 - för vattenkraft	2033		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 2023 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 2023 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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
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
Förurning	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 kalkningsförfordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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 kalkningsförfordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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 kalkningsförfordningen.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 
Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

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

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 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer 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	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	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Hög
Hydrologisk regim i vattendrag	Hög

Specifik flödesenergi i vattendrag	Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Hög
Vattendragsfårans form	Hög
Vattendragets planform	Hög
Vattendragsfårans bottenstrukt	Hög
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Hög
Vattendragsfårans kanter	Hög
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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 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	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 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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (26 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6922734 - 453809			-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Rätan	Minimitappning i fiskväg	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	7,8 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Turinge	Minimitappning i fiskväg	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	8,1 m3/s	-		
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 Turinge Krv i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön	Ökning Habitat ha		-		
Nedströmspassage förbi Hermansboda kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljungan (Hermanboda dämningsområde)	Ökning Habitat 3,3 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Järnvägsforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Holmsjön	Ökning Habitat 9 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Rätan	Anordningar för nedströmspassage	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Turinge	Anordningar för nedströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-		

Trumbyte oinventerade i WA78299438	Omläggning/byte av vägtrumma	Svinkan	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	-	
Uppströmspassage vid dammen Råtan	Uppströmspassage	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	-	
Uppströmspassage vid dammen Turinge	Uppströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	-	
Utrivning av damm vid dammen Bredsillret	Utrivning av damm	Bredsillret	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-
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 Parteboða 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	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Svinkan	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6922734 - 453809	1 st	-	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (27 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
Nedströmspassage vid dammen Rätan	Anordningar för nedströmspassage	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-	
Nedströmspassage vid dammen Turinge	Anordningar för nedströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-	
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6922734 - 453809			-	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Rätan	Minimitappning i fiskväg	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	7,8 m3/s	-	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Turinge	Minimitappning i fiskväg	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	8,1 m3/s	-	
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 Turinge Krv i Ljungan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön	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	
Trumbyte oinventerade i WA78299438	Omläggning/byte av vägtrumma	Svinkan		1 st	-	
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Svinkan		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	-			
Uppströmspassage vid dammen Rätan	Uppströmspassage	Bredsillret Rätanssjön	Ökning Habitat 12 000 ha	-			
Uppströmspassage vid dammen Turinge	Uppströmspassage	Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret)	Ökning Habitat 12 000 ha	-			
Utrivning av damm vid dammen Bredsillret	Utrivning av damm	Bredsillret	Ökning Habitat 12 000 ha	1 st	-	6 000 000 kr	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Svinkan		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6922734 - 453809		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (164 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	35 ton	2014 - 2014	120 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	35 ton	2015 - 2015	120 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	35 ton	2016 - 2016	120 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	35 ton	2017 - 2017	120 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2020 - 2020	60 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2020 - 2020		
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2021 - 2021	60 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2022 - 2022	60 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2023 - 2023	60 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		Planerad	50 ton	2024 - 2024	60 000 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2020 - 2020	12 000 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2020 - 2020		
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2021 - 2021	12 000 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2022 - 2022	12 000 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2023 - 2023	12 000 kr	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43		Planerad	4 ton	2024 - 2024	12 000 kr	
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46		Planerad	5,4 ton	2017 - 2017	19 000 kr	
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46		Planerad	5,4 ton	2014 - 2014	19 000 kr	

Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	5,4 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	5,4 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2020 - 2020	33 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2020 - 2020	
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2021 - 2021	33 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2022 - 2022	33 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2023 - 2023	33 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	Planerad	11 ton	2024 - 2024	33 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	5,4 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	5,4 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	5,4 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	5,4 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2020 - 2020	33 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2020 - 2020	
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2021 - 2021	33 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2022 - 2022	33 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2023 - 2023	33 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	Planerad	11 ton	2024 - 2024	33 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2020 - 2020	6 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2020 - 2020	
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2021 - 2021	6 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2022 - 2022	6 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2023 - 2023	6 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	Planerad	2 ton	2024 - 2024	6 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	14 ton	2014 - 2014	50 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	14 ton	2015 - 2015	50 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2020 - 2020	87 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2020 - 2020	
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2021 - 2021	87 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2022 - 2022	87 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2023 - 2023	87 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	Planerad	29 ton	2024 - 2024	87 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	25 ton	2014 - 2014	88 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	25 ton	2015 - 2015	88 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2020 - 2020	150 000 kr

Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2020 - 2020	
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2021 - 2021	150 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2022 - 2022	150 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2023 - 2023	150 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	Planerad	51 ton	2024 - 2024	150 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	6,3 ton	2014 - 2014	22 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	6,3 ton	2015 - 2015	22 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2020 - 2020	39 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2020 - 2020	
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2021 - 2021	39 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2022 - 2022	39 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2023 - 2023	39 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	Planerad	13 ton	2024 - 2024	39 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	9,9 ton	2014 - 2014	35 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	9,9 ton	2015 - 2015	35 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2020 - 2020	60 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2020 - 2020	
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2021 - 2021	60 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2022 - 2022	60 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2023 - 2023	60 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	Planerad	20 ton	2024 - 2024	60 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	3,6 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	3,6 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	3,6 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	3,6 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2020 - 2020	21 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2020 - 2020	
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2021 - 2021	21 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2022 - 2022	21 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2023 - 2023	21 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	Planerad	7 ton	2024 - 2024	21 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	13 ton	2017 - 2017	44 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	13 ton	2014 - 2014	44 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2020 - 2020	75 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2020 - 2020	
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2021 - 2021	75 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2022 - 2022	75 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2023 - 2023	75 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	Planerad	25 ton	2024 - 2024	75 000 kr

Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	6,3 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	6,3 ton	2014 - 2014	22 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2020 - 2020	39 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2020 - 2020	
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2021 - 2021	39 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2022 - 2022	39 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2023 - 2023	39 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	Planerad	13 ton	2024 - 2024	39 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2020 - 2020	21 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2020 - 2020	
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2021 - 2021	21 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2022 - 2022	21 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2023 - 2023	21 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	Planerad	7 ton	2024 - 2024	21 000 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2020 - 2020	6 000 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2020 - 2020	
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2021 - 2021	6 000 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2022 - 2022	6 000 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2023 - 2023	6 000 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	Planerad	2 ton	2024 - 2024	6 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	4,6 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	4,6 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	4,6 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	4,6 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2020 - 2020	30 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2020 - 2020	
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2021 - 2021	30 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2022 - 2022	30 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2023 - 2023	30 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	Planerad	10 ton	2024 - 2024	30 000 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2020 - 2020	12 000 kr

Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2020 - 2020	
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2021 - 2021	12 000 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2023 - 2023	12 000 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	Planerad	4 ton	2024 - 2024	12 000 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	1,8 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	1,8 ton	2014 - 2014	6 300 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2020 - 2020	
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2021 - 2021	12 000 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2023 - 2023	12 000 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	Planerad	4 ton	2024 - 2024	12 000 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	0,9 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	0,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2020 - 2020	6 000 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2020 - 2020	
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2021 - 2021	6 000 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2022 - 2022	6 000 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2023 - 2023	6 000 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	Planerad	2 ton	2024 - 2024	6 000 kr

Genomförda åtgärder (62 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		32 ton	2009 - 2009		
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		30 ton	2010 - 2010	60 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		31 ton	2011 - 2011	63 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		48 ton	2012 - 2012	96 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		48 ton	2013 - 2013	26 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		44 ton	2014 - 2014	35 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		95 ton	2015 - 2015	48 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		47 ton	2016 - 2016	51 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		32 ton	2017 - 2017	130 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		26 ton	2018 - 2018	23 000 kr	
Svinkan	Kalkning med doserare	Svinkan		26 ton	2019 - 2019	43 000 kr	

Bäckzon 77	Kalkning med flyg	Bäckzon 77	99 ton	2019 - 2019	95 000 kr
Bäckzon Jöns-Erskölen	Kalkning med flyg	Bäckzon Jöns-Erskölen	99 ton	2019 - 2019	94 000 kr
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43	1,8 ton	2010 - 2010	
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43	1,8 ton	2014 - 2014	5 300 kr
Våtmark 43	Kalkning med flyg	Våtmark 43	1,8 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	5,4 ton	2010 - 2010	
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	5,4 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 46	Kalkning med flyg	Våtmark 46	5,4 ton	2015 - 2015	14 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	5,4 ton	2010 - 2010	
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	5,4 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Våtmark 48	Kalkning med flyg	Våtmark 48	5,4 ton	2015 - 2015	14 000 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	0,9 ton	2010 - 2010	
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	0,9 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Våtmark 49	Kalkning med flyg	Våtmark 49	0,9 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	14 ton	2010 - 2010	
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	14 ton	2014 - 2014	42 000 kr
Våtmark 51	Kalkning med flyg	Våtmark 51	14 ton	2015 - 2015	38 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	25 ton	2010 - 2010	
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	24 ton	2014 - 2014	69 000 kr
Våtmark 53	Kalkning med flyg	Våtmark 53	25 ton	2015 - 2015	67 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	6,3 ton	2010 - 2010	
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	6 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Våtmark 54	Kalkning med flyg	Våtmark 54	6,3 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	9,9 ton	2010 - 2010	
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	9,6 ton	2014 - 2014	28 000 kr
Våtmark 55	Kalkning med flyg	Våtmark 55	9,9 ton	2015 - 2015	26 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	3,6 ton	2010 - 2010	
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	3,5 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Våtmark 57	Kalkning med flyg	Våtmark 57	3,6 ton	2015 - 2015	9 500 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	13 ton	2010 - 2010	
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	13 ton	2014 - 2014	37 000 kr
Våtmark 58	Kalkning med flyg	Våtmark 58	13 ton	2015 - 2015	33 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	6,3 ton	2010 - 2010	
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	6,3 ton	2014 - 2014	18 000 kr
Våtmark 59	Kalkning med flyg	Våtmark 59	6,3 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	3,6 ton	2010 - 2010	
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	3,6 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Våtmark 60	Kalkning med flyg	Våtmark 60	3,6 ton	2015 - 2015	9 500 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	0,9 ton	2010 - 2010	

Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	0,9 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Våtmark 62A	Kalkning med flyg	Våtmark 62A	0,9 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	4,6 ton	2010 - 2010	
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	4,6 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Våtmark 62B	Kalkning med flyg	Våtmark 62B	4,6 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	1,8 ton	2010 - 2010	
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	1,8 ton	2014 - 2014	5 300 kr
Våtmark 66	Kalkning med flyg	Våtmark 66	1,8 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	1,8 ton	2010 - 2010	
Våtmark 67	Kalkning med flyg	Våtmark 67	1,8 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	0,9 ton	2010 - 2010	
Våtmark 69	Kalkning med flyg	Våtmark 69	0,9 ton	2015 - 2015	2 400 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svinkan Jöns-ers kölen				
SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)
SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)	KEU, Jämtlands län	Elfiske		SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)
SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		SVINKAN ÖVRE (Jöns-Erkölen)
Svinkan, 1,9 km från bro Röjval				
SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)
SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)	KEU, Jämtlands län	Elfiske		SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)
SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		SVINKAN NEDRE (Upp bro johankölen)
Svinkan, upp bro johankölen				

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 (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	≥ 2 (B)

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

