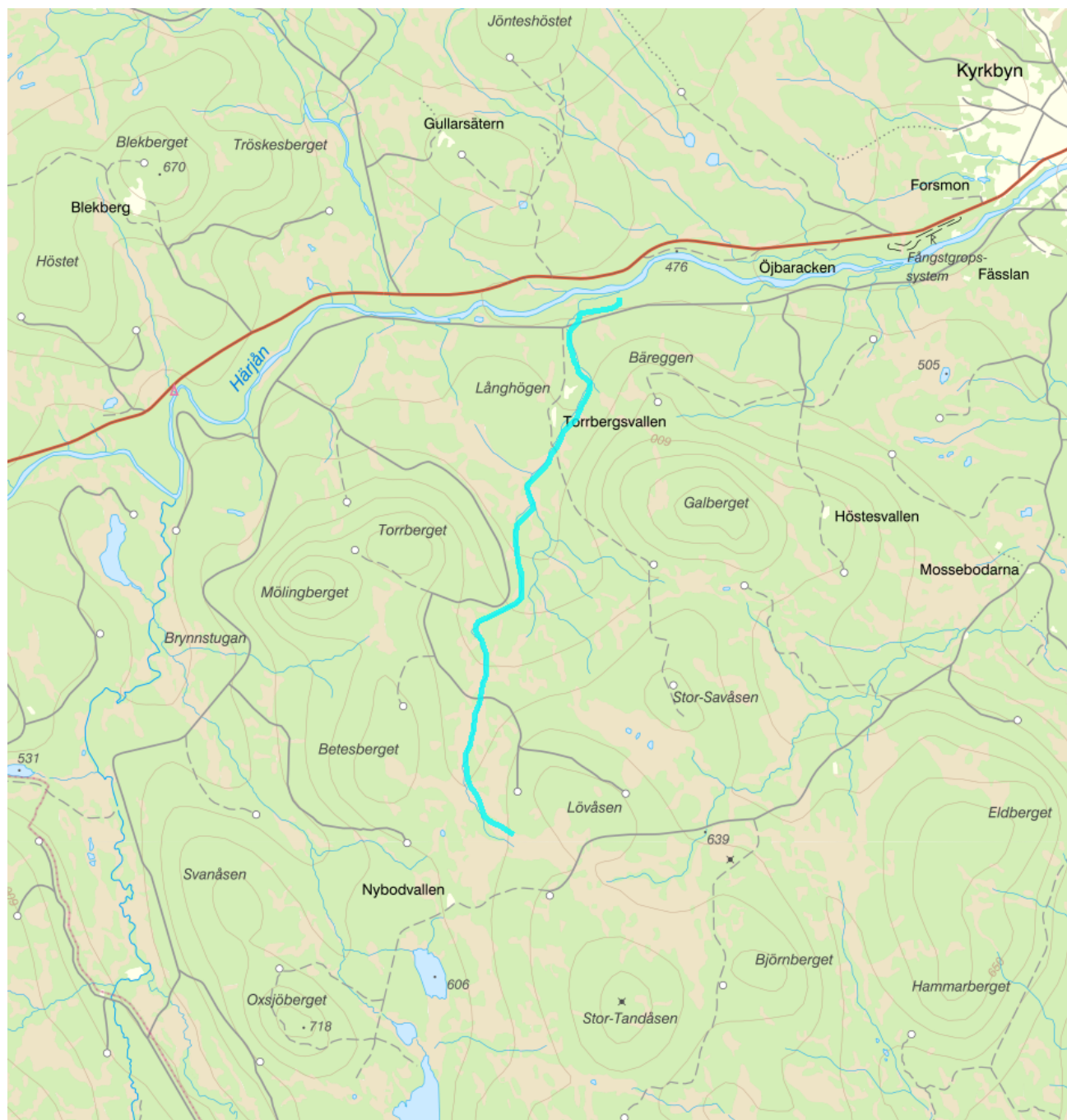


## Tvärån - WA19358227 / SE685622-140163



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Jämtland - 23
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Härjedalen - 2361
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Längd (km)</b>	7,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Ljusnan - SE48000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19358227>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

**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. Vattenförekomsten 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. Vattenförekomsten 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. Vattenförekomsten 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	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 provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen 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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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.

## Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Bromerad difenyleter	<span style="color: #C00000;">■</span> 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	<span style="color: #C00000;">■</span> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

## Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: red;">■</span> Dålig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	

## Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God

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

#### Kemisk status

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

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

## 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](http://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 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA19358227	Omläggning/byte av vägtrumma	Tvärån		1 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA19358227	Omläggning/byte av vägtrumma	Tvärån		1 st	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		

### Möjliga åtgärder (13 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	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	6852622 - 444341			-		
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 WA19358227	Omläggning/byte av vägtrumma	Tvärån		1 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA19358227	Omläggning/byte av vägtrumma	Tvärån		1 st	-		
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Tvärån		1 st	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Härjån		1 st	-		

Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Tvärån	1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6852622 - 444341	1 st	-

### Planerade eller pågående åtgärder (54 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2020 - 2020		57 000 kr
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2020 - 2020		
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2021 - 2021		57 000 kr
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2022 - 2022		57 000 kr
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2023 - 2023		57 000 kr
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	19 ton	2024 - 2024		57 000 kr
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2020 - 2020		23 000 kr
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2020 - 2020		
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2021 - 2021		23 000 kr
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2022 - 2022		23 000 kr
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2023 - 2023		23 000 kr
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	7,8 ton	2024 - 2024		23 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2020 - 2020		33 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2020 - 2020		
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2021 - 2021		33 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2022 - 2022		33 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2023 - 2023		33 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		Planerad	11 ton	2024 - 2024		33 000 kr
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2020 - 2020		9 000 kr
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2020 - 2020		
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2021 - 2021		9 000 kr
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2022 - 2022		9 000 kr
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2023 - 2023		9 000 kr
Våtmark 4	Kalkning med flyg	Våtmark 4		Planerad	3 ton	2024 - 2024		9 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2020 - 2020		19 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2020 - 2020		
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2021 - 2021		19 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2022 - 2022		19 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2023 - 2023		19 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		Planerad	6,3 ton	2024 - 2024		19 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6		Planerad	16 ton	2020 - 2020		48 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6		Planerad	16 ton	2020 - 2020		
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6		Planerad	16 ton	2021 - 2021		48 000 kr



Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	16 ton	2022 - 2022	48 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	16 ton	2023 - 2023	48 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	16 ton	2024 - 2024	48 000 kr
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2020 - 2020	23 000 kr
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2020 - 2020	
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2021 - 2021	23 000 kr
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2022 - 2022	23 000 kr
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2023 - 2023	23 000 kr
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7	Planerad	7,6 ton	2024 - 2024	23 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2020 - 2020	60 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2020 - 2020	
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2021 - 2021	60 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2022 - 2022	60 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2023 - 2023	60 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	20 ton	2024 - 2024	60 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2020 - 2020	24 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2020 - 2020	
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2021 - 2021	24 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2022 - 2022	24 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2023 - 2023	24 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8 ton	2024 - 2024	24 000 kr

### Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Våtmark 7	Kalkning med flyg	Våtmark 7		5 ton	2019 - 2019		12 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8		8 ton	2019 - 2019		19 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9		5 ton	2019 - 2019		12 000 kr

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
TVÄRÅN Härjån	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		TVÄRÅN Härjån

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typning

Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≥ 2 (B)

### Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	68562101401649			Vattendrag

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

#### Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

#### Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

#### Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

#### Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

#### Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

**E-post** [Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se](mailto:Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se)

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