

Dalälven Untra - Båtfors - WA34831688 / SE670485-158627



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekost	Kommuner	Tierp - 0360
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Älvkarleby - 0319
Huvudavrinningsområde		Längd (km)	8,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34831688>


Allmän beskrivning

Vattenförekomsten består av två huvudgrenar, Båtfors och Untragrenen. Innan vattenkraftsutbyggnaden gick ca 20 % av flödet i Untragrenen (Tammån) och 80% i Båtforsgrenen. Båtfors utgörs av många små fåror, ett så kallat kvillområde, som vid olika vattenstånd kan vara väl fyllda eller torra. Sen vattenkraftsutbyggnaden har andelen fåror som är torra under stora delar av året ökat markant. Fårorna som fortfarande har vatten har ett påtagligt förändrat flöde.

När Untraverket anlades i början av 1900-talet förändrades miljön radikalt. Sänkta vattennivåer ledde till älvängarna och svämskogarna invaderats av gran. Endast vid starka vårfloder behöver kraftbolagen spilla vatten i Båtfors och då återfår forsén för ett tag sitt ursprungliga utseende.

För att klara Natura 2000 bevarandevärdena på land och i vattenmiljöer i Båtforsområdet krävs en förändrad reglering av flödet genom Båtfors. Se Åtgärdsplan för Dalälven och rapporten Dalälvens naturvärden framtagna inom projektet Hållbar vattenkraft i Dalälven.

Referenser

Åtgärdsplan för vattenkraftens miljöåtgärder i Dalälven 

Dalälvens naturvärden Påverkan från vattenkraften, åtgärdsbehov och prioriterade miljöåtgärder 

Miljö kvalitetsnorm


Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2033

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor

Hydrologisk regim i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Tidsfrist

2033

Mindre strängt krav

Skäl

Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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 2024 (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

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Tidsfrist

2033

Mindre strängt krav

Skäl

Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 2024 (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

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Tidsfrist

2033

Mindre strängt krav

Skäl

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 2024 (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	Påverkanstryck	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 2024 (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.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 





Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Untra	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0210241
Båtfors	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0210008









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	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	
DJ-index	
Fisk	 Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Hög
Förurning	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Ej klassad

Triclosan

Ej klassad

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

Hydrologisk regim i vattendrag

Dålig

Specifik flödesenergi i vattendrag

Ej klassad

Volymsavvikelse i vattendrag

Otilfredsställande

Avvikelse i flödets förändringstakt

Dålig

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Måttlig

Vattendragsfårans form

Ej klassad

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Ej klassad

Vattendragets närområde

Hög

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

God

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bensen

Ej klassad

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Ej klassad

Kloroalkaner, C10-13

Ej klassad

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Ej klassad

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Ej klassad

Hexaklorbensen

Ej klassad

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Ej klassad

Tributyltenn föreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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

 Betydande påverkan

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 miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (11 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Basflöde Båtfors	Minimitappning i naturfåra	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Habitat 90 ha		2022 - 2027		
Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Dalälven Untra - Båtfors			-		
Nedströmspassage Lanforsen	Anordningar för nedströmspassage	6712958 - 632554		1 st	-		
Nedströmspassage Untra kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6702607 - 628683		1 st	2022 - 2027		
Nedströmspassage Älvkarleby	Anordningar för nedströmspassage	6716680 - 633863		1 st	2022 - 2027		
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Dalälven Untra - Båtfors		13 ha	-		
Upp- Nedströmspassage Söderfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696067 - 623548	Ökning Fisk 49 ha	5 m	-		
Uppströmspassage Lanforsen	Uppströmspassage	6712958 - 632554	Ökning Fisk 90 ha	10 m	-		

Uppströmspassage Untra	Uppströmspassage	6702607 - 628683	Ökning Fisk 16 ha	13 m	-		
Vatten till svämplanet Untra	Tillföra högvattenflöden för svämplanet	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag 480 ha			2022 - 2027	
Åtgärd hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Habitat ha			2022 - 2027	

Möjliga åtgärder (21 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 Lanforsen	Anordningar för nedströmspassage	6712958 - 632554		1 st	-	1 200 000 kr	
Nedströmspassage Untra kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6702607 - 628683		1 st	2022 - 2027	1 200 000 kr	
Nedströmspassage Älvkarleby	Anordningar för nedströmspassage	6716680 - 633863		1 st	2022 - 2027	1 200 000 kr	
Storgysinge minikraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6702851 - 626045		1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE670485-158627	Anpassade skyddszoner på åkermark	Dalälven Untra - Båtfors	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	18 st	-		
Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Dalälven Untra - Båtfors			-		
Minimitappning untra	Minimitappning	Dalälven Untra - Båtfors		13 m	-	280 000 000 kr	
Basflöde Båtfors	Minimitappning i naturfåra	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Habitat 90 ha		2022 - 2027		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE670485-158627	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Dalälven Untra - Båtfors	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	3 500 kg	-	31 000 kr	
Upp- Nedströmspassage Söderfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6696067 - 623548	Ökning Fisk 49 ha	5 m	-	2 600 000 kr	

Strukturkalkning vid SE670485-158627	Strukturkalkning	Dalälven Untra - Båtfors	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	85 ha	-	
Tillföra högvattenflöden för svämplanet längs Dalälven och Österdalälven	Tillföra högvattenflöden för svämplanet	Trängseldammen Dalälven	Ökning Habitat 1 st		-	
Tillföra högvattenflöden för svämplanet nedströms Gråda kraftverk	Tillföra högvattenflöden för svämplanet	Dalälven Dalälven	Ökning Habitat 1 st		-	
Vatten till svämplanet Untra	Tillföra högvattenflöden för svämplanet	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag 480 ha			2022 - 2027
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Dalälven Untra - Båtfors		13 ha	-	1 400 000 kr
Storgysinge minikraftverk	Uppströmpassage	6702851 - 626045		7 m	-	3 800 000 kr
Uppströmpassage Lanforsen	Uppströmpassage	6712958 - 632554	Ökning Fisk 90 ha	10 m	-	5 500 000 kr
Uppströmpassage Untra	Uppströmpassage	6702607 - 628683	Ökning Fisk 16 ha	13 m	-	7 100 000 kr
Våtmark - fosfordamm vid SE670485-158627	Våtmark - fosfordamm	Dalälven Untra - Båtfors	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,27 ha	-	
Åtgärd hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Dalälven Untra - Båtfors	Ökning Habitat ha			2022 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE670485-158627	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Dalälven Untra - Båtfors	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	39 st -	3 900 000 kr
---	---	--------------------------	--	---------	--------------

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			170 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tammån, Ledarmen	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Ned dämmet	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Daglösforsen	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Hunsöforsen övre	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Hunsöforsen nedre	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Christer Tammån	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Tammån, Christer nedre	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Dalälven, Båtfors 1	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Dalälven, Båtfors 2	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Dalälven, Båtfors 3	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Dalälven, Båtfors 4	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		
Dalälven, Båtfors 5	Provfiske Dalälven Uppsala län	Provfiske Dalälven Uppsala län		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Båtfors	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SE0210008	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Untra	SENi1	Nitratkänsliga områden
	SE0210241	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet

Typning**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≥ 1000 (S)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

Datum

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
SVAR_2016_8	2022-04-20 13:27

Cykel

Förvaltningscykel 4 (2022-2027) (aktuell)
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala

E-post vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>