

Brattaälv - WA26470251 / SE664076-133671



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	10,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA26470251>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet orsakat av sju dammar/artificiella vandringshinder längs vattenförekomsten. Problemen kan åtgärdas exempelvis genom utrivning av dammarna eller att skapa omlöp runt dem. Tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objekten behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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 atmosfäriskt nedfall vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Hög

IPS-index för Kiselalger

Hög

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Hög
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Ej klassad
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	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Hög
Volymavvikelse 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 bottensubstrat	■ Hög
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Hög
Vattendragsfårans kanter	■ Hög
Vattendragets närområde	■ God
Svämplanets 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
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	<input type="checkbox"/> 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	

EVO PDF Tools Demo

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 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 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Brattaålv			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Brattaålv			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Brattaålv			-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA26470251	Fånggrödor	Brattaålv	Minskning Totalkväve 7 kg/år	5,5 ha	2027 - 2033		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - 200 m nedan Ängsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641750 - 1333258			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - 250 m ovan Håltjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640921 - 1334230			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammyren	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640561 - 1337636	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Håttjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641327 - 1335250	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - N Gräshöjden	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640982 - 1334205	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - S Västerrottna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640374 - 1339785	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ängsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641861 - 1333094	-
Värplöjning vid WA26470251	Värbearbetning	Brattaålv	Minskning Totalkväve 3 kg/år
			2,9 ha 2027 - 2033

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 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
Nedströms passage - Västerrottna	Anordningar för nedströmspassage	6640360 - 1339793		1 st	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Brattaålv			-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA26470251	Fånggrödor	Brattaålv	Minskning Totalkväve 7 kg/år	5,5 ha	2027 - 2033		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Brattaålv			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Brattaålv			-		
Mintappning i fiskväg - S Västerrottna	Minimitappning	6640374 - 1339785		6,5 m	-	1 100 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - 200 m nedan Ängsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641750 - 1333258			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - 250 m ovan Håttjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640921 - 1334230			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammyren	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640561 - 1337636			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Håttjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641327 - 1335250			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - N Gräshöjden	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640982 - 1334205			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - S Västerrottna	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640374 - 1339785			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ängsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641861 - 1333094			-		

EVO PDF Tools Demo

Vårplöjning vid WA26470251	Vårbearbetning	Brattaälv	Minskning Totalkväve 3 kg/år	2,9 ha	2027 - 2033
----------------------------	----------------	-----------	------------------------------------	--------	----------------

Planerade eller pågående åtgärder (10 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård BRATTAÄLV	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård BRATTAÄLV	Ökning Habitat m2	Pågående		2002 - 2009		
ÖSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
ÖSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	14 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
ÖSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	14 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
ÖSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	14 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
VÄSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr	
VÄSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr	
VÄSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr	
VÄSTER- SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr	
Fiskvägar Västerrottna	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Fiskvägar Västerrottna		Pågående		2000 -		

Genomförda åtgärder (31 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård (utläggning lekgrus samt sten)	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård (utläggning lekgrus samt sten)			2015 - 2015		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1979) i Sunne på adressen Västerrottna 72	Efterbehandling av miljögifter	6640027 - 1339743		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		5 ton	2009 - 2009	3 300 kr	
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		4 ton	2010 - 2010	2 800 kr	
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		4 ton	2011 - 2011	3 900 kr	
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	VÄSTER- SVARTTJÄRNET		4,3 ton	2013 - 2013	3 600 kr	
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER- SVARTTJÄRNET		14 ton	2009 - 2009	9 600 kr	

ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	13 ton	2010 - 2010	9 300 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2011 - 2011	13 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2012 - 2012	14 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	15 ton	2013 - 2013	12 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2015 - 2015	11 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2016 - 2016	11 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med båt	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2017 - 2017	11 000 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2012 - 2012	4 700 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2016 - 2016	5 900 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,6 ton	2017 - 2017	6 100 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,2 ton	2018 - 2018	5 600 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	4,3 ton	2019 - 2019	5 700 kr
VÄSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	VÄSTER-SVARTTJÄRNET	3,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	15 ton	2018 - 2018	19 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2019 - 2019	19 000 kr
ÖSTER-SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	ÖSTER-SVARTTJÄRNET	14 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Fiskvägar Dammyren	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Dammyren	Ökning Habitat ha	2002 - 2005	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Rottnen	28 ha	2010 - 2014	

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Rottnen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	62 ha	2010 - 2014
-------------------------------------	---	------------------	---	-------	-------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Brattaälv, Berg	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0237	Brattaälv, Berg
Bratta älv	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0883	Bratta älv
Brattaälv, Sägabacken	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0133	Brattaälv, Sägabacken
Brattaälv, Björnhålan	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0238	Brattaälv, Björnhålan
Bratta älv, omlöp runt damm	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0238	Bratta älv, omlöp runt damm
Ängsälven	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17PVX0299	Ängsälven
Ängsälven	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0299	Ängsälven
Ängsälven, us Håtjärnet	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0592	Ängsälven, us Håtjärnet
Bratta älv, Dalhem O				
Bratta älv, Kullebroa	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Bratta älv, Kullebroa
Bratta älv, Mynning i Rottnen	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Bratta älv, Mynning i Rottnen
Bratta älv, Uppströms Dammyren	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Bratta älv, Uppströms Dammyren
Ängsälven, 20 m uppstr Håtjärn	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Ängsälven, 20 m uppstr Håtjärn
Ängsälven, N Gråshöjden	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Ängsälven, N Gråshöjden

Skyddade områden

EVO PDF Tools Demo

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

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
1	66414391333820	Brattaälv		Vattendrag
0	66403361339844	Brattaälv		Vattendrag

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>

EVO PDF Tools Demo