

## Brattaälv - WA26470251 / SE664076-133671



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Sunne - 1766
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	10,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	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 atmosfärisk deposition 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

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

**Klassificering**

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ej klassad

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
DJ-index	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
MISA	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input checked="" type="checkbox"/> God

#### Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans bottenstrukturer	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God

#### Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	
Barriäreffekt	
Hydrologisk regim vattendrag	

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Nej
5. Främmande arter	<input type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

**Påverkanskällor** ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## 8. Annan signifikant påverkan

**Förbättringsbehov**

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000741	Konnektivitet i vattendrag	7 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013614		1 antal	3. Förurning	

**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](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 2 (12 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			-		
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 Håltjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640921 - 1334230			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammyren	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6640561 - 1337636			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Håltjärnet	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	-

**Planerade eller pågående åtgärder (10 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
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 nedströmspassage	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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
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		28 ha	2010 - 2014	



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

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**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 Håttjärnet	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0592	Ängsälven, us Håttjärnet
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 Håttjärn	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Ängsälven, 20 m uppstr Håttjärn
Ängsälven, N Gråshöjden	Validerande undersökningar, Värmlands län	Elfiske i vattendrag		Ängsälven, N Gråshöjden

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

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

Vattentyp - Vattendrag	V3SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrländsk kust, under högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l



**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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)	Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

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