

Bredsjöälven - WA69282235 / SE673243-133368



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	7,2
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69282235>

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 en regleringsdamm/flottningsdamm vid Bredsjöns utlopp samt av vägtrummor på en plats i vattendraget. Problemen kan åtgärdas exempelvis utrivning eller omlöp förbi dammen samt omläggning eller byte av trummorna. 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 dammobjektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Försurning

Vattenförekomstens ekologiska status har bedömts vara måttlig och försurning har bedömts utgöra ett miljöproblem, vilket baseras på bedömningar av bottenfauna. Vattenförekomsten är påverkad av kalkning, men den kalkning som genomförs har inte tillräcklig effekt för ekosystemet. Kalkningsinsatsen bör omplaneras för att vattendraget ska kunna uppnå God ekologisk status 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**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.

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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Hög
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
MISA	God
Fisk	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Näringsämnen	Ej klassad
Försurning	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi ?

Hydromorfologi	Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
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	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög
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 medelhögvattnenföring

Reducerad medellågvattnenföring

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	Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	Ej klassad
Industriella föroreningar	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Övriga föroreningar	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?**

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

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
3. Vattenuttag	

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

Betydande påverkan

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
VISSIMPROVEMENT0004512	Konnektivitet i vattendrag	2 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013615	Försurning	0,07 pH	3. Försurning	

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 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
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Bredsjöälven		81 ha	-		
Biotopvård i vattendrag - Bredsjöälven	Biotopvård i vattendrag	Bredsjöälven			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Bredsjöälven		1 ha	-		
Kalkningsåtgärd - Bredsjöälven	Kalkning	6728530 - 378093			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Bredsjön	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6732155 - 1335826		1,5 m	-	750 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Bredsjöälven	Omläggning/byte av vägtrumma	6731572 - 1332692		1 st	-	200 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (63 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	

ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	16 ton	2014 - 2014	13 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	11 ton	2014 - 2014	9 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	11 ton	2015 - 2015	9 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	11 ton	2016 - 2016	9 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	11 ton	2017 - 2017	9 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr

Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	Planerad	22 ton	2015 - 2015	18 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	Planerad	22 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	Planerad	33 ton	2014 - 2014	27 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	Planerad	33 ton	2015 - 2015	27 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	Planerad	33 ton	2016 - 2016	27 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	Planerad	33 ton	2017 - 2017	27 000 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr

Genomförda åtgärder (191 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
RÄINJÄRV	Kalkning med båt	RÄINJÄRV		6 ton	2009 - 2009	4 200 kr	
RÄINJÄRV	Kalkning med båt	RÄINJÄRV		4 ton	2010 - 2010	2 900 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		3,6 ton	2009 - 2009	4 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		3,7 ton	2010 - 2010	4 200 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		20 ton	2009 - 2009	23 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		20 ton	2011 - 2011	19 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4,1 ton	2011 - 2011	3 700 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4 ton	2012 - 2012	3 900 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		20 ton	2013 - 2013	17 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		20 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET		4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr	

ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	6,1 ton	2017 - 2017	8 500 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	6,2 ton	2018 - 2018	8 600 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	6,4 ton	2019 - 2019	8 800 kr
ABBORRTJÄRNET	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRNET	6,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	23 ton	2009 - 2009	26 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	24 ton	2010 - 2010	28 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	17 ton	2009 - 2009	19 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	16 ton	2010 - 2010	19 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	12 ton	2009 - 2009	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	12 ton	2010 - 2010	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	9 ton	2009 - 2009	11 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	8,6 ton	2010 - 2010	10 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	15 ton	2011 - 2011	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	9,9 ton	2011 - 2011	9 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	7,9 ton	2011 - 2011	7 600 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2011 - 2011	18 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	18 ton	2012 - 2012	18 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	12 ton	2012 - 2012	12 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	19 ton	2012 - 2012	19 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	15 ton	2013 - 2013	12 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2013 - 2013	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	7,7 ton	2013 - 2013	6 400 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2013 - 2013	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,9 ton	2015 - 2015	3 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2015 - 2015	8 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr

BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2015 - 2015	8 600 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	16 ton	2014 - 2014	13 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2014 - 2014	9 100 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,9 ton	2016 - 2016	5 200 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2016 - 2016	26 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2016 - 2016	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	9,9 ton	2016 - 2016	13 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2016 - 2016	25 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2017 - 2017	28 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2017 - 2017	15 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2017 - 2017	26 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2018 - 2018	26 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2018 - 2018	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2018 - 2018	28 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2018 - 2018	15 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	4 ton	2018 - 2018	5 600 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2019 - 2019	26 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2019 - 2019	14 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2019 - 2019	27 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2019 - 2019	15 000 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,9 ton	2019 - 2019	5 400 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	11 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	3,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BREDSJÖN	Kalkning med flyg	BREDSJÖN	20 ton	2020 - 2020	1 400 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1 ton	2009 - 2009	1 100 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	0,91 ton	2010 - 2010	1 100 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5 ton	2009 - 2009	5 800 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5,5 ton	2010 - 2010	6 600 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,3 ton	2010 - 2010	2 700 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5,5 ton	2011 - 2011	5 300 kr

KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,3 ton	2011 - 2011	2 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5,5 ton	2012 - 2012	5 600 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,3 ton	2012 - 2012	2 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	0,97 ton	2012 - 2012	940 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2013 - 2013	1 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2013 - 2013	1 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2014 - 2014	1 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2015 - 2015	1 200 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5,5 ton	2015 - 2015	4 400 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,3 ton	2015 - 2015	1 800 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2014 - 2014	1 300 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	5,5 ton	2014 - 2014	4 500 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,3 ton	2014 - 2014	1 900 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,8 ton	2016 - 2016	2 500 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,8 ton	2016 - 2016	3 700 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2016 - 2016	1 900 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,8 ton	2017 - 2017	3 800 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,8 ton	2017 - 2017	2 500 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,5 ton	2017 - 2017	2 000 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,6 ton	2018 - 2018	2 000 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,8 ton	2018 - 2018	3 900 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,9 ton	2018 - 2018	2 600 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,6 ton	2019 - 2019	2 000 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,9 ton	2019 - 2019	3 900 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,9 ton	2019 - 2019	2 600 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	2,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
KROKTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKTJÄRNET	1,6 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2009 - 2009	9 200 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2010 - 2010	9 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2011 - 2011	7 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr

Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,7 ton	2012 - 2012	7 900 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2013 - 2013	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2015 - 2015	6 300 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,1 ton	2016 - 2016	9 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	6,8 ton	2017 - 2017	9 400 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,1 ton	2018 - 2018	9 800 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7,1 ton	2019 - 2019	9 800 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ljusnebäcken	Kalkning med flyg	Ljusnebäcken	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	1,6 ton	2009 - 2009	1 700 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	22 ton	2009 - 2009	26 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	22 ton	2011 - 2011	21 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	1,5 ton	2013 - 2013	1 300 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	22 ton	2013 - 2013	18 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	1,5 ton	2015 - 2015	1 200 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	22 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	8,1 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	8,3 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Ljusnetjärnet	Kalkning med flyg	Ljusnetjärnet	7,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	28 ton	2009 - 2009	31 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	28 ton	2010 - 2010	32 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	28 ton	2011 - 2011	25 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	32 ton	2012 - 2012	30 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	28 ton	2013 - 2013	23 000 kr

Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	34 ton	2014 - 2014	28 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	32 ton	2015 - 2015	26 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	34 ton	2014 - 2014	28 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	34 ton	2016 - 2016	42 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	33 ton	2017 - 2017	43 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	32 ton	2018 - 2018	42 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	32 ton	2019 - 2019	42 000 kr
Mörttjärnet	Kalkning med flyg	Mörttjärnet	33 ton	2020 - 2020	1 400 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3 ton	2009 - 2009	3 300 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	2,9 ton	2010 - 2010	3 300 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	2,9 ton	2011 - 2011	2 700 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,1 ton	2012 - 2012	3 000 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,1 ton	2014 - 2014	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3 ton	2015 - 2015	2 400 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,1 ton	2014 - 2014	2 500 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,1 ton	2016 - 2016	3 900 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,9 ton	2017 - 2017	5 100 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,6 ton	2018 - 2018	4 800 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	3,8 ton	2019 - 2019	5 000 kr
NED HÄVSTJÄRNET	Kalkning med flyg	NED HÄVSTJÄRNET	4,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr

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
Bredsjöälven, före letten	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2106	Bredsjöälven, före letten
Bredsjöälven, 1 km från Lettan	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0021	Bredsjöälven, 1 km från Lettan
Bredsjöälven, 1 km från Lettan	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0021	Bredsjöälven, 1 km från Lettan
Bredsjöälven, V Bredsjömyren	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0438	Bredsjöälven, V Bredsjömyren

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V2SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Kustvattentyp	Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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
	SE673250-133356		Övre Håvstjärnet	Okänd
	SE673209-133580		Bredsjön	Okänd

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 Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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