

Björnklammen - WA16786113 / SE658566-131495



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Säffle - 1785
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	1,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16786113>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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

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).

Bromerad difenyleter

 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

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).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Statusklassning**

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
BQI	
MILA	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Krom	<input checked="" type="checkbox"/> God
Zink	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 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

 Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 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

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

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Ej klassad

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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.

Planerade eller pågående åtgärder (20 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		Planerad	98 ton	2015 - 2015		81 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		Planerad	98 ton	2017 - 2017		81 000 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2014 - 2014		4 200 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN		Planerad	5 ton	2016 - 2016		4 200 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr

N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr

Genomförda åtgärder (74 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		110 ton	2009 - 2009		76 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		98 ton	2011 - 2011		95 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		98 ton	2013 - 2013		82 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		86 ton	2015 - 2015		68 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		44 ton	2017 - 2017		46 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		43 ton	2018 - 2018		45 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		43 ton	2019 - 2019		45 000 kr
BJÖRNKLAMMEN	Kalkning med båt	BJÖRNKLAMMEN		43 ton	2020 - 2020		1 100 kr
BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN		6,1 ton	2015 - 2015		4 900 kr
BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN		6,1 ton	2016 - 2016		8 400 kr
BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN		6,1 ton	2017 - 2017		8 700 kr
BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN		5,8 ton	2018 - 2018		8 300 kr
BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN		5,9 ton	2019 - 2019		8 400 kr

BJURSJÖN	Kalkning med flyg	BJURSJÖN	6,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	5 ton	2010 - 2010	6 200 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	7 ton	2012 - 2012	7 200 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	5,1 ton	2016 - 2016	7 000 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	4,8 ton	2018 - 2018	6 800 kr
KÅTLAMPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KÅTLAMPTJÄRNEN	5,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2,1 ton	2009 - 2009	2 500 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	1,9 ton	2010 - 2010	2 400 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2011 - 2011	2 000 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2,1 ton	2012 - 2012	2 200 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2016 - 2016	2 800 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2017 - 2017	2 900 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2018 - 2018	2 800 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
N eskilstjärn	Kalkning med flyg	N eskilstjärn	2,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,4 ton	2009 - 2009	11 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,1 ton	2010 - 2010	11 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,2 ton	2011 - 2011	8 800 kr

STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	11 ton	2012 - 2012	11 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,2 ton	2013 - 2013	7 600 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,2 ton	2015 - 2015	7 300 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,2 ton	2016 - 2016	13 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,2 ton	2017 - 2017	13 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	8,9 ton	2018 - 2018	13 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	8,9 ton	2019 - 2019	13 000 kr
STORA MÖRTTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA MÖRTTJÄRNEN	9,4 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2,1 ton	2009 - 2009	2 500 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	1,9 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2,1 ton	2012 - 2012	2 200 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2016 - 2016	2 800 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2017 - 2017	2 900 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2018 - 2018	2 800 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Svartjärn	Kalkning med flyg	Svartjärn	2,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn	2,1 ton	2009 - 2009	2 500 kr

Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		1,9 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2,1 ton	2012 - 2012	2 200 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2016 - 2016	2 800 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2017 - 2017	2 900 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2018 - 2018	2 800 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Tjurtjärn	Kalkning med flyg	Tjurtjärn		2,1 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år		1 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Björnklammen	KEU, Värmlands län	Nätprovfiske	17NPF0007	Björnklammen
Björnklammen, Bråtlyckan	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0139	Björnklammen, Bråtlyckan
Björnklammen	RMÖ, Värmlands län, Sötvatten	Vattenkemi i kalkade tidsseriesjöar	17STA1254	Björnklammen mitt
Björnklammen Kvarnviken	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0140	Björnklammen Kvarnviken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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)

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>