

Mjögjön, Brittjärnen, Mjögtvängen - WA70780768 / SE659922-130327



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Arvika - 1784
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Ärjäng - 1765
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA70780768>

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, vilket beror på tre dammar längs vattenförekomsten. Möjliga åtgärder är utrivning av dammarna eller att skapa fiskvägar 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 miljökvalitetsnormer 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 atmosfäris 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 miljökvalitetsnormer 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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
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

ASPT

DJ-index

Fisk

Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

Ej klassad

Försurning

God

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

Måttlig

Specifik flödesenergi i vattendrag

Ej klassad

Volymsavvikelse i vattendrag

Måttlig

Avvikelse i flödets förändringstakt

Måttlig

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Hög

Vattendragsfårans form

Ej klassad

Vattendragets planform

Ej klassad

Vattendragsfårans bottensubstrat

Ej klassad

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Ej klassad

Vattendragsfårans kanter

Ej klassad

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	 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	 Betydande påverkan

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 förening

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 (5 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Mjögssjön, Brittjärnen, Mjögsvängen		12 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mjögssjön, Brittjärnen, Mjögsvängen		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599663 - 1303001		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mjögsvängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6596089 - 1302799		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599423 - 1303273		1 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Mjögsjön, Brittjärnen, Mjögtvängen		12 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mjögsjön, Brittjärnen, Mjögtvängen		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599663 - 1303001		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mjögtvängen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6596089 - 1302799		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6599423 - 1303273		1 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		Planerad	10 ton	2014 - 2014	9 000 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		Planerad	10 ton	2015 - 2015	9 000 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		Planerad	10 ton	2016 - 2016	9 000 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		Planerad	10 ton	2017 - 2017	9 000 kr	
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2014 - 2014	11 000 kr	
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2015 - 2015	11 000 kr	
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2016 - 2016	11 000 kr	
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN		Planerad	12 ton	2017 - 2017	11 000 kr	
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN		Planerad	50 ton	2014 - 2014	45 000 kr	
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN		Planerad	50 ton	2015 - 2015	45 000 kr	
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN		Planerad	50 ton	2016 - 2016	45 000 kr	
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN		Planerad	50 ton	2017 - 2017	45 000 kr	

Genomförda åtgärder (39 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2009 - 2009	7 600 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2010 - 2010	7 900 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2011 - 2011	8 400 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2012 - 2012	8 700 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2013 - 2013	8 900 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2014 - 2014	9 400 kr	
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN		10 ton	2015 - 2015	9 400 kr	

BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2014 - 2014	9 400 kr
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2016 - 2016	9 400 kr
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2017 - 2017	9 500 kr
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2018 - 2018	9 800 kr
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2019 - 2019	9 500 kr
BRITTJÄRNEN	Kalkning med båt	BRITTJÄRNEN	10 ton	2020 - 2020	1 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2009 - 2009	9 200 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2010 - 2010	9 500 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2011 - 2011	10 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2012 - 2012	10 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2013 - 2013	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2014 - 2014	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2015 - 2015	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2014 - 2014	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2016 - 2016	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2017 - 2017	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2018 - 2018	12 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2019 - 2019	11 000 kr
MJÖGSJÖN	Kalkning med båt	MJÖGSJÖN	12 ton	2020 - 2020	1 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	51 ton	2009 - 2009	39 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	49 ton	2010 - 2010	39 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2011 - 2011	42 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	51 ton	2012 - 2012	44 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2013 - 2013	45 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	51 ton	2014 - 2014	48 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2015 - 2015	47 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	51 ton	2014 - 2014	48 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2016 - 2016	47 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2017 - 2017	48 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2018 - 2018	49 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	50 ton	2019 - 2019	48 000 kr
MJÖGTVÄNGEN	Kalkning med båt	MJÖGTVÄNGEN	51 ton	2020 - 2020	1 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Brittjärnen utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1034	Brittjärnen utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	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
0	65995051303220	Karlsforsälven / Edsälven		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) (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>