VISS Vatteninformationssystem Sverige

Mjögsjön, Brittjärnen, Mjögtvängen - WA70780768 / SE659922-130327



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

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

Miljökvalitetsnorm

Version: Beslutad

Ekologisk status

Kvalitetskrav God ekologisk status 2027

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	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 förorening	

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell

beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar 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)	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	-		

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
Askåterföring	Askåterföring (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

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