

Mjögan - WA46641446 / SE665867-131369



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Arvika - 1784
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Eda - 1730
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	13,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46641446>

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 och en f.d. flottningsdamm i vattenförekomsten. Problemen kan åtgärdas exempelvis genom utrivning av dammarna eller genom 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.

Flödesregleringar

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Morfologiska förändringar

Det morfologiska tillståndet i vattenförekomsten har bedömts vara påverkat av rensning. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar, tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

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 difenyletrar

■ 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

Klassificering

■ 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	■ Hög
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
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
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Uran	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad



Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Måttlig
Vattendragsfårans form	■ Otillfredsställande
Vattendragets planform	■ God
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	■ Måttlig
Vattendragets närområde	■ Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 Ej klassad

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

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

Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

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 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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Mjögan	Biotopvård i vattendrag	Mjögan			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mjögan			-		

God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Mjögan	-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Mjögan	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Djuptjärnsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6658994 - 1313676	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mjögsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6655853 - 1314486	-

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
Biotopvård i vattendrag - Mjögan	Biotopvård i vattendrag	Mjögan			-		
Ekologiskt funktionell kantzons skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mjögan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Mjögan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Mjögan			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Djuptjärnsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6658994 - 1313676			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mjögsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6655853 - 1314486			-		

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
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN		Planerad	65 ton	2014 - 2014	54 000 kr	
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN		Planerad	65 ton	2015 - 2015	54 000 kr	
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN		Planerad	65 ton	2016 - 2016	54 000 kr	
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN		Planerad	65 ton	2017 - 2017	54 000 kr	
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET		Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET		Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET		Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr	
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET		Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET		Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr	
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET		Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr	
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET		Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr	
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET		Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr	

Genomförda åtgärder (33 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN		49 ton	2009 - 2009	33 000 kr	

HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	52 ton	2010 - 2010	37 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	56 ton	2011 - 2011	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2012 - 2012	66 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	55 ton	2013 - 2013	46 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2014 - 2014	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2015 - 2015	52 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2014 - 2014	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2016 - 2016	52 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	64 ton	2017 - 2017	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	64 ton	2018 - 2018	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	65 ton	2019 - 2019	54 000 kr
HOLMSJÖN	Kalkning med båt	HOLMSJÖN	64 ton	2020 - 2020	910 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	22 ton	2010 - 2010	15 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	22 ton	2012 - 2012	22 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	21 ton	2016 - 2016	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2018 - 2018	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2019 - 2019	17 000 kr
OPPTJÄRNET	Kalkning med båt	OPPTJÄRNET	20 ton	2020 - 2020	910 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	7,6 ton	2013 - 2013	6 400 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	7,6 ton	2014 - 2014	6 400 kr

NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	7,6 ton	2015 - 2015	6 100 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	7,6 ton	2014 - 2014	6 400 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	7,6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	6,1 ton	2017 - 2017	8 400 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	6,2 ton	2018 - 2018	8 500 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	6,2 ton	2019 - 2019	8 500 kr
NOTTJÄRNET	Kalkning med flyg	NOTTJÄRNET	6,2 ton	2020 - 2020	1 500 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
Mjögån, rinnen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0914	Mjögån, rinnen
Mjögån, Blomgrenstorpet	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0089	Mjögån, Blomgrenstorpet
Opptjärnsbäcken, före ö stentj.	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2445	Opptjärnsbäcken, före ö stentj.
Mjögsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	665588-131449	Mjögsjön

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 (km ²)	≤ 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
	SE666166-131497		Opptjärnet	Okänd
	SE666060-131342		Holmsjön	Okänd
	SE666014-131355		Andtjärnet	Okänd
	SE666202-131383		Östra Stentjärnet	Okänd
	SE665901-131369		Djuptjärnet	Okänd
	SE665588-131449		Mjögsjön	Okänd
	SE666180-131344		Västra Stentjärnet	Okänd
	SE665477-131522		Blomgrenstjärn	Okänd
	SE666204-131323		Stora Mörttjärnen	Okänd
	SE665374-131624		SE665374-131624	Okänd

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

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>