

Lövsjälven inloppet i Lövsjön - WA68900923 / SE665036-143510



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hällefors - 1863
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,4
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA68900923>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2021.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

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			
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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ 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			
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).

Referenser

The 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	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Måttlig
IPS-index för Kiselalger	■ Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Otillfredsställande
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Hög
Försurning	■ Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Ej klassad
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Ej klassad
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	■ God
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	■ God
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ God
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	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Ej klassad
Vattendragets närområde	■ Hög
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	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

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

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

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 2 (1 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 (GROT)	Askäterföring (GROT)	Inloppet i Lövsjön		4,8 ha	2016 - 2021		

Planerade eller pågående åtgärder (26 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	--------------	---------

Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	9,8 ton	2020 - 2020	13 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2021 - 2021	16 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2022 - 2022	16 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	Planerad	10 ton	2023 - 2023	16 000 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2014 - 2014	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2015 - 2015	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2016 - 2016	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2017 - 2017	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2018 - 2018	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2020 - 2020	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2018 - 2018	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2019 - 2019	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	3,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2021 - 2021	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2022 - 2022	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	Planerad	4 ton	2023 - 2023	5 600 kr

Genomförda åtgärder (26 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,7 ton	2010 - 2010	14 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		10 ton	2009 - 2009	14 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,7 ton	2011 - 2011	11 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,8 ton	2012 - 2012	8 300 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,9 ton	2013 - 2013	8 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,9 ton	2014 - 2014	14 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,8 ton	2016 - 2016	15 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		9,8 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		10 ton	2018 - 2018	16 000 kr	

Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	9,9 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	10 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön	10 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	4 ton	2010 - 2010	5 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	4 ton	2009 - 2009	5 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,8 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2012 - 2012	3 000 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2013 - 2013	2 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,5 ton	2014 - 2014	4 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2016 - 2016	5 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2017 - 2017	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2018 - 2018	5 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,5 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2020 - 2020	6 300 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärnen	3,6 ton	2020 - 2020	6 300 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Stensjön521 utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp254	Stensjön521 utlo
Stensjön521 utlo	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Stensjön521 utlo
Stensjön521 utlo	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Stensjön521 utlo
Vartjärn utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp255	Vartjärn utlo
Stensjön521 utflöde	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Stensjön521 utflöde
Stensjön521 utflöde	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Stensjön521 utflöde
Stensjön521 utflöde	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Stensjön521 utflöde
Kvarntjärnen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	664850-143537	Kvarntjärnen
Vartjärnen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	665056-143575	Vartjärnen

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)
Vattendraglutning (%)	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/YVID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	66491161435157	Lövsjöälven		Vattendrag

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 Örebro

E-post T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se

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