

Lövsjälven inloppet i Lövsjön - WA68900923 / SE665036-143510

Förlängning av förvaltningscykel 2

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
Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd
Dammar, barriärer och slussar för bevattning
Dammar, barriärer och slussar för rekreation
Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
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.

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	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2014 - 2014	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2015 - 2015	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2016 - 2016	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2017 - 2017	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	4 ton	2018 - 2018	5 600 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	4 ton	2020 - 2020	5 600 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2018 - 2018	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2019 - 2019	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	3,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	4 ton	2021 - 2021	5 600 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		Planerad	4 ton	2022 - 2022	5 600 kr	
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn		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	Tidsspann	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	Vartjärn	4 ton	2010 - 2010	5 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	4 ton	2009 - 2009	5 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,8 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2012 - 2012	3 000 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2013 - 2013	2 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,5 ton	2014 - 2014	4 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2015 - 2015	4 800 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2016 - 2016	5 500 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2017 - 2017	5 600 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2018 - 2018	5 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,5 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2020 - 2020	6 300 kr
Vartjärnen	Kalkning med flyg	Vartjärn	3,6 ton	2020 - 2020	6 300 kr

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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	66491161435157	Lövsjöälven		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 Örebro

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

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