

Lövsjön

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig
Sjöyta: 2,52 km²
Höjd över havet: 239,0 m
Maxdjup: 25,0 m
Medeldjup: 5,9 m
Omsättningstid: 1,67 år

Kommun: Hällefors
Vattendistrikt: Västerhavet
Terrängkartan: 11E NO
EU-id: SE664657-143346
Utloppskoordinater: 6646570, 1433460
Avrinningsområdets areal: 22,92 km²



Lövsjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Lövsjön ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen i norra delen av Hällefors kommun. Sjön, vars västra vik kallas Kvarnsjön, tillförs vatten från flera tjärnar och mindre sjöar samt våtmarker i omgivningarna. Avrinningen sker via Lövsjöälven till Mångsagen samt via Svarthavsbacken och Kvarnbäcken till Gränsjön.

Berggrunden kring Lövsjön består huvudsakligen av Värmlandsgranit. Sydöstra delen av sjön omges dock av metavulkaniter. Morän är den dominerande jordarten i området. Kring östra delen av sjön finns också ett område med torv.

Lövsjön omges av barrskog med inslag av större myrmarksområden och mindre lövskogsområden. Många stora kalhyggen finns i sjöns närmaste omgivningar, framförallt i norr och väster men även i öster. Ingen strandnära bebyggelse finns kring Lövsjön. Mindre vägar går emellertid strandnära under kortare sträckor. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Lövsjöns avrinningsområde, vars totala area är 22,92 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	16,05	Annan öppen mark	-
Sankmark	1,44	Vatten	3,52
Jordbruksmark	-	Tätort	-
Hyggen	1,90	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Lövsjön nätprovfiskades 1978 och 1984. Vid fisket 1978 fångades abborre, mört, lake och sik. Vid fisket 1984 påträffades dessa arter samt även gädda och siklöja.

Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i Lövsjön saknas.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i Lövsjön saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har observerats de sjöberoende fågelarterna fiskgjuse, svarthakedopping och sångsvan.

Vattenkvalitet

Lövsjön ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats sedan 1981. Innan kalkningarna startade var sjön försurad med ett pH värde mellan 5,0-5,5, vilket är mycket surt. Idag är sjöns pH måttligt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Lövsjön bedöms som näringsfattig Kvicksilverhalten i gädda bedöms som måttlig hög. I tabell 2 visas sammanställd information om vattenkemin i Lövsjön.

Tabell 2. Vattenkemidata från Lövsjön. Medelvärdena är baserade på provtagningar från åren 2012-2014 alternativt den senaste provtagningen. Färgade värden anger statusklassning, se [läsanvisningar](#).

Parameter	Medelvärde	Min-Maxvärde	Antal prov	Provtagningsår
pH	6,5*	6,1-6,8	8	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,08	0,05-0,13	8	2012-2014
Siktdjup (m)	3,0	3,0	1	1984
Vattenfärg (mg Pt/l)	88**	60-154	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	8	7-10	2	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	290	290-290	2	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,71	Medelvärde 6 fiskar		2008

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,18(vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön har försurningsproblem. Det är försurningsstatus som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (måttlig status), har sammantaget måttlig status. Sjön är utsatt för påverkan från försurning, men kalkning gör att pH kan hållas på en för sjön

naturlig nivå. Sjön är reglerad och det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn fisk och försurning som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE664657-143346>.

Övervakningsprogram

Lövsjön ingår miljöövervakningsprogrammet *Kalkningens kemiska i effektuppföljning* och under vissa år i programmet *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsentressen

Uppgifter om naturvårds- och friluftsentressen i och kring Lövsjön saknas.

Mänsklig påverkan

Lövsjön är påverkad av försurning och har kalkats sedan 1981. Utloppet till Lövsjöälven är dämt för utvinning av vattenkraft.

Områdesskydd

Lövsjön och dess närmaste omgivningar saknar för närvarande områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

IVL Svenska Miljöinstitutet AB. [Kvicksilver i biota](#)

Lantmäteriet, 2003. Svenska Marktäckedata SMD Raster 11ENO. Version 2.2.

Länsstyrelsen i Örebro län. [Djupkartor](#).

Länsstyrelsen i Örebro län, 2010. [Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Örebro läns sjöar och vattendrag 2010-2015](#). Dnr: 5810-1162-2010, Dos nr: 1800-000-004.

Naturvårdsverket, 2007. [Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Bilaga A-Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Handbok 2007:4.](#)

SLU. [Databasen för provfiske i sjöar](#).

SLU, [Vattenkemidata](#).

SMHI. [Svenskt vattenarkiv \(SVAR\)](#)

Sveriges geologiska undersökning. [Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via SGUs karttjänster](#).

[VISS - VattenInformationsSystem för Sverige](#). Nationell databas över svenska vattenförekomster.



Länsstyrelsen
Örebro län

© 2017, sjöfaktablad utgåva 3.1.

För mer information kontakta T-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se