

Tabell 1. Markanvändning i Stora Högsjön avrinningsområde, vars totala area är 19,38 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	16,30	Annan öppen mark	0,01
Sankmark	-	Vatten	1,47
Jordbruksmark	0,01	Tätort	-
Hyggen	1,61	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Stora Högsjön men enligt uppgifter från 1970-talet ska abborre, mört, gädda, siklöja och öring finnas i sjön.

Bottenfauna

De glacialrelika kräftdjuren *Mysis relicta* (reliktpungräka) och *Bythotrephes cederstroemii* (en hinnkräfta som saknar svenskt trivialnamn) har påträffats i sjön.

Växtlighet

Växtligheten i Stora Högsjön är sparsam. Uppgifter om förekommande arter saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid Högsjö- och Gladhöjds mossen är fågellivet rikt. Vid sjön har drygt 10 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. havsörn.

Vattenkvalitet

Stora Högsjön är en näringsfattig sjö som drabbats av försurning. Stora Högsjön har kalkats två gånger (1986, 2005) och var innan dess svagt försurad med pH-värde kring 6,0. Idag är sjöns vatten svagt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. På grund av tillfredsställande pH och alkalinitet är kalkningen vilande tills vidare inom sjöns avrinningsområde. Det vattenkemiska målet i kalkningsplanen är att sjöns pH inte ska understiga 6,0. Kvicksilverhalten i gädda var måttligt höga vid senaste undersökningen. Mer information om vattenkemin visas i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Stora Högsjön och Lilla Högsjön. 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	6,7*	6,5-6,8	6	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,06	0,05-0,07	6	2012-2014
Siktdjup (m)	2,2	2,2	1	2008
Vattenfärg (mg Pt/l)	73**	31-110	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	<5	<5-7	3	2008-2010
Totalkväve (µg/l)	353	300-380	3	2008-2010
Hg i gädda (mg/kg)	0,69	Medelvärde 5 fiskar		2006

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,15 (vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. För mer information om bedömningen, se

<http://www.viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE663666-143433>

Övervakningsprogram

I Lilla Högsjön sker undersökningar inom programmet *Kalkningens kemiska effektuppföljning*. Stora Högsjön ingår under vissa år, i miljöövervakningsprogrammen *Undersökningar i ytvattenförekomster och Omdrevssjöar*.

Naturvårds- och friluftssintressen

Stora Högsjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Hällefors Fiskevårdsförening.

Mänsklig påverkan

Stora Högsjön är påverkad av försurning och kalkades första gången 1986.

Områdesskydd

Stora Högsjön och dess närmaste omgivningar saknar 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, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Högsjön (St och L). Dos nr 1800-138-470.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1990. [Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Örebro län 1987-88](#) av Björn Kinsten. Publ. nr: 1990:5.

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, [Vattenkemidata](#).

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

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

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