

# Sirsjön

## GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Näringsfattig  
**Sjöyta:** 1,34 km<sup>2</sup>  
**Höjd över havet:** 178,4 m  
**Maxdjup:** okänt  
**Medeldjup:** okänt  
**Omsättningstid:** okänt

**Kommun:** Hällefors  
**Vattendistrikt:** Västerhavet  
**Terrängkartan:** 11E SO  
**EU-id:** SE660919-142948  
**Utloppskoordinater:** 6609190, 1429480  
**Avrinningsområdets areal:** 8,29 km<sup>2</sup>



Sirsjön. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Sirsjön ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen ca 4 km öster om Loka brunn. Sjön tillförs vatten från mindre vattendrag i omgivningarna. Avrinningen sker via Sirsjöbacken till sjön Halvarsnoren i söder.

Berggrunden kring Sirsjön består i väster av sedimentära bergarter och i öster av metavulkaniter. Berggrunden överlagras av morän.

Sirsjöns avrinningsområde täcks av barrskog med inslag av mindre områden med löv- och blandskog. På östra sidan av sjön finns många stora kalhyggen och ett mindre område med jordbruksmark vid Sirsjötorp. Bebyggelsen kring Sirsjön är mycket gles och består förutom gården Sirsjötorp av ett fåtal hus på sjöns östra sida. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Sirsjöns avrinningsområde, vars totala area är 8,29 km<sup>2</sup>. Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )	Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )
Skog	5,55	Annan öppen mark	0,13
Sankmark	-	Vatten	1,45
Jordbruksmark	0,08	Tätort	-
Hyggen	1,08	Annan koncentrerad bebyggelse	-

## Djur och växter

### Fisk

Notering från början av 1970-talet visar förekomst av abborre, gädda och sik. Sirsjöbäcken hyser ett ursprungligt bäcköringbestånd.

### Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i Sirsjön saknas. Sirsjöbäcken hyser ett reproducerande bestånd av flodpärlmussla.

### Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i Sirsjön saknas.

### Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 5 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. smålom.

## Vattenkvalitet

Sirsjön är en näringsfattig sjö med svagt brunfärgat vatten. Sjöns pH är nära neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är mycket god. När kvicksilverhalterna i gädda undersöktes år 1986 var halterna måttligt höga. Mer information om vattenkemin i Sirsjön finns i tabell 2.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Sirsjön. 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	6,8*	6,1-7,4	8	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,25	0,05-0,41	8	2012-2014
Vattenfärg (mg Pt/l)	36**	5-85	7	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	5	5	1	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	296	296	1	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,53	Medelvärde 5 fiskar		1986

\*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar absorptionskoefficienten 0,07 (vid 420/5 nm).

### Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är vattenkemin som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (god status), har sammantaget god status. Det finns inga uppgifter om betydande miljöpåverkan.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning och närsalter som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE660919-142948>.

## Övervakningsprogram

Sirsjön ingår i Hällefors fiskevårdsförenings undersökningar i ej kalkade vatten och under vissa år i programmet *Omdrevssjöar*.

## Naturvårds- och friluftsintressen

Sirsjön ligger inom ett område som är utpekad som nationellt särskilt värdefullt ur kultursynpunkt. Sirsjöbäcken är p.g.a. förekomsten av flodpärlmussla utpekad som nationellt värdefullt ur både natur- och fiskesynpunkt.

## Mänsklig påverkan

Bilväg går bitvis strandnära på både östra och västra sidan om sjön.

## Områdesskydd

Sirsjön och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

## Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Fiskenämnden i Örebro län, 1984. Skyddsvärda strömvatten ur fiskesynpunkt inom Örebro län.

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 2006. [Biotopkartering av värdefulla vattendrag i Örebro län](#). Publ. nr. 2006:32.

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

