

Sundsjön

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 1,30 km²

Höjd över havet: 189 m

Maxdjup: 19,9 m

Medeldjup: 5,2 m

Omsättningstid: 1,21 år

Kommun: Hällefors

Vattendistrikt: Västerhavet

Terrängkartan: 11E SO

EU-id: SE661919-143578

Utloppskoordinater: 6619190, 1435780

Avrinningsområdets areal: 14,72 km²



Sundsjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Sundsjön ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen ca 8 km sydost om Grythyttan. Sundsjön tillförs vatten från flera våtmarker och sjöar i omgivningarna, bl.a. från Stora och Lilla Ämten i väster och Bredsjön i nordost. Avrinningen sker via Sundsjöbäcken i norr till sjön Halvtron.

Berggrunden som omger Sundsjön består huvudsakligen av metavulkaniter. Genom mitten av sjön finns dock ett ca 1 km brett bälte bestående av en basisk till ultrabasisk bergart som gabbro, diorit eller amfibolit. Morän är den dominerande jordarten i området kring sjön.

Sundsjöns omgivningar är bevuxna med barrskog med inslag av blandskog och stora myrmarksområden. Ett par kalhyggen finns i nära anknytning till sjön. Bebyggelsen kring Sundsjön är mycket gles och består av några enstaka hus. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Sundsjöns avrinningsområde, vars totala area är 14,72 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	10,87	Annan öppen mark	-
Sankmark	0,64	Vatten	2,17
Jordbruksmark	0,07	Tätort	-
Hyggen	0,97	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Vid mörtkontrollfiske 2010 fångades mört, abborre och gers. Enligt andra uppgifter ska även gädda, nors, öring och lake finnas i sjön.

Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

Växtlighet

Där stränderna har anknytning till myrmarksområden utgörs vattenvegetationen främst av vattenklöver och flytbladsväxter medan de steniga och blockiga stränderna främst hyser glesa starrbestånd samt kortskottsväxter. Arter som noterats i Sundsjön är: vass, säv, flaskstarr, topplösa, vattenklöver, gul och vit näckros, vattenbläddra, löktåg och notblomster.

Övrigt djur- och växtliv

Jonsbomossen är en betydelsefull rast- och häckplats för vadare och änder. Vid sjön har drygt 10 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. smålom, storspov.

Vattenkvalitet

Sundsjön är en försurningsdrabbad sjö som kalkats sedan 1985. Innan kalkningarna startade var sjön försurad med pH-värden mellan 5,2 och 6,0, vilket är mycket surt till surt. Idag är sjöns pH måttligt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Sjön är näringsfattig och har ett betydligt färgat vatten. I tabell 2 finns en sammanställning av vattenkemidata från Sundsjön.

Tabell 2. Vattenkemidata från Sundsjön. 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*	6,6-7,0	6	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,07	0,06-0,08	6	2012-2014
Vattenfärg (mg Pt/l)	79**	58-125	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	5,5	5-6	2	2008-2010
Totalkväve (µg/l)	340	310-370	2	2008-2010
Hg i gädda (mg/kg)	-	-	-	-

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,16 (vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön har försurningsproblem. Det är sammanvägningen av fisk (god) och försurningsstatus (måttlig) samt att sjön och uppströms belägna sjöar kalkats flera gånger sedan 1985 som varit avgörande för

bedömningen. Provfisken visar på god status för fisk, men bedömningen är något osäker för att undersökning utförts genom provfiske efter endast småmört. Antalet mört mindre än 10 cm är fler än 1 st per nät vid provfiske, vilket indikerar att sjöns fisksamhälle inte är allvarligt påverkat av försurning. 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 och fisk kan hållas på en för sjön naturlig nivå. 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=SE661919-143578>.

Övervakningsprogram

Sundsjön ingår i sedan 1985 programmet *Kalkningens kemiska effektuppföljning* och under vissa år i *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsintrussen

Sundsjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Hällefors fiskevårdsförening.

Mänsklig påverkan

Sundsjön är försurningspåverkad och kalkad.

Områdesskydd

Sjön och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1993. [Tio sjöar i Hällefors kommun. -Beskrivning och naturvärdesbedömning](#). Publ. nr 1993:3.

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.

© 2017, sjöfaktablad utgåva 3.1.

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

