

Logsjön

ESKILSTUNAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsrik
Sjöyta: 1,61 km²
Höjd över havet: 63,7 m
Maxdjup: 1,7 m
Medeldjup: 0,8 m
Omsättningstid: 0,23 år

Kommun: Lekeberg
Vattendistrikt: Norra Östersjön
Terrängkartan: 10E SO
EU-id: SE655588-144442
Utloppskoordinater: 6555880, 1444420
Avrinningsområdets areal: 16,24 km²



Logsjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Logsjön ingår i Eskilstunaåns vattensystem och är belägen ca 6 km söder om Fjugesta. Sjön mottar vatten från diken i omgivningen och avvattnas via ett dike som leder till Velandasjön i nordväst.

Berggrunden i området kring Logsjön utgörs av urberg som överlagras av sandsten. Väster om sjön löper en förkastningslinje i nord-sydlig riktning. Jordarterna domineras av morän. I väster finns dock en del lera och längs sydöstra stranden finns ett område med torv. Ön Flottholmen i norr består av morän. Sjöns grundbotten är blockig-organogen.

Väster om Logsjön är terrängen kuperad. På de högre partierna växer lövskog och på sluttningarna finns jordbruksmark med betesmarker närmast sjön. Östra sidan är flackare och bevuxen med löv-, barr- och blandskog som närmast sjön har stora inslag av sankområden. Öster om skogsmarken finns åkermarker. Norr och söder om Logsjön finns större områden med myrmark. Runt sjön finns ett fåtal gårdar spridda. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Logsjön avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Logsjöns avrinningsområde, vars totala area är 16,24 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	6,8988	Annan öppen mark	2,92
Sankmark	-	Vatten	1,8219
Jordbruksmark	4,2568	Tätort	-
Hyggen	0,3429	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Logsjön har inte provfiskats men ska enligt uppgifter från 1980-talet hysa ett för sjötypen normalt fiskbestånd med bl.a. abborre och gädda.

Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

Växtlighet

Logsjön kantas av lövträd, mest klibbal och björk, men också ädellövträd med fältskikt av gräsarter och starr. Längs sjöns stränder växer ett brett vass- och sävbälte. Längre ut i vattnet finns bl.a. dyblad, hårslinga, andmat, gäddnate och näckrosor. Flottholmen hyser lövskog.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 25 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. rördrom och storspov.

Vattenkvalitet

Analysen av sjöns vatten tyder på att Logsjön är en mycket näringsrik sjö. pH är nära neutralt, buffertkapaciteten är mycket god mot försurande ämnen och sjön har ett starkt brunfärgat vatten. Vid senaste undersökningen var kvicksilverhalterna i gädda mycket låga. Mer information om vattenkemin i Logsjön visas i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Logsjön. 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	7,3*	7,0-7,5	15	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	1,17	0,78-2,00	15	2012-2014
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,23**	0,14-0,41	15	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	81	20-270	15	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	1 740	1 200-4 000	15	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,14	Medelvärde 6 fiskar		1986

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 115 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *otillfredsställande*. Sjön är påverkad av övergödning. Det är koncentrationen av näringsämnet fosfor i sjön som har varit avgörande för bedömningen, eftersom relevanta biologiska undersökningar saknas. Provtagningar av fosfor under åren 2012-2014 visar på otillfredsställande status för näringsämnen. Medelfosforhalten under perioden var ca 81 µg/l. Gränsen för god

status går vid ca 33 µg/l. För mycket fosfor i sjöar och vattendrag leder till övergödningssproblem.

Bedömningen styrks även av att Lillån uppströms respektive nedströms Logsjön har otillfredsställande respektive dålig ekologisk status. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE655588-144442>.

Övervakningsprogram

Logsjön ingår i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsentressen

På sydvästra sidan av Logsjön finns flera värdefulla skogsområden, bl.a. med en alsumpskog, en hassellund och ett område med grova lövträd. Logsjön är p.g.a. den omgivande jordbruksmarken och den täta vegetationen längs stränderna relativt svårtillgänglig för allmänheten. Sjön har dock ett värde för det lokala friluftslivet, bl.a. genom att vara upplåten för fritidsfiske. Fisket förvaltas av Logsjöns och Velandasjöns Fiskevårdsområdesförening.

Mänsklig påverkan

Logsjön är sänkt och har ett dikat utlopp. Sjön påverkas av jordbruket i omgivningarna.

Områdesskydd

Logsjön och dess närmaste omgivningar saknar idag områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. *Översiktlig sjöinventering i Örebro län –Del 2 Mellersta länsdelen*. Publ. nr: 1987:10. Dos nr 1800-121-35

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, [Vattenkemi- och biologiska data](#).

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

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

