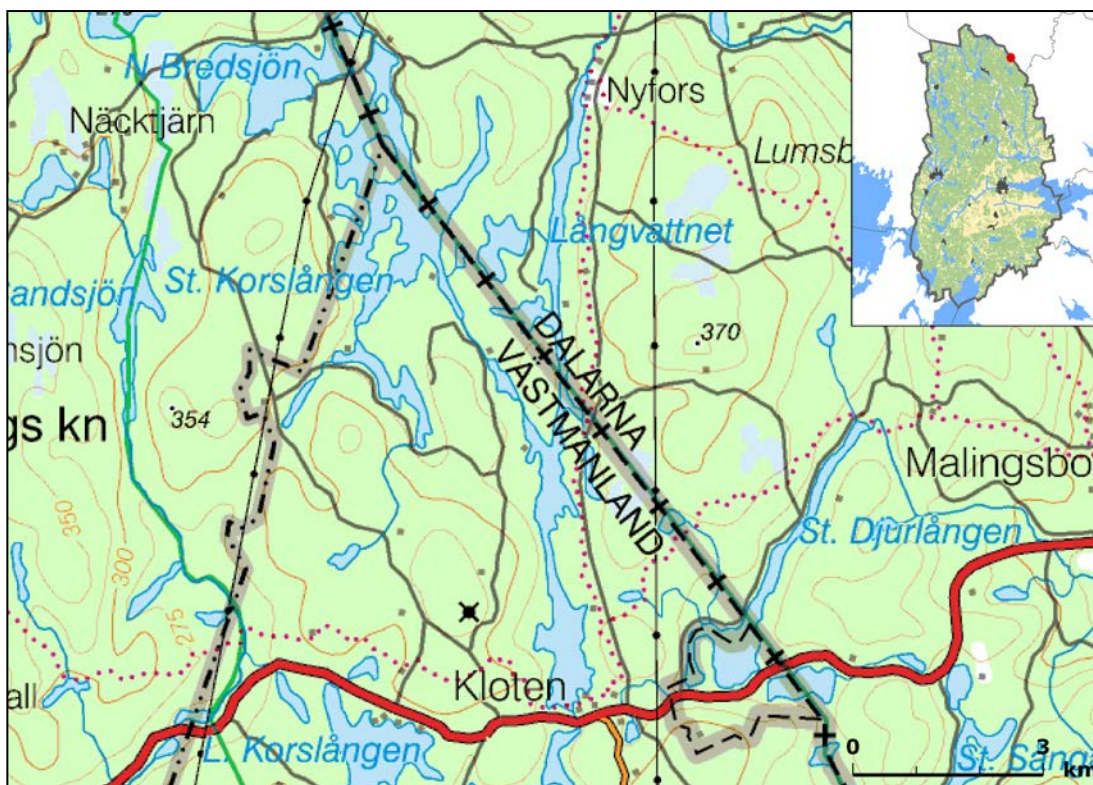


Långvattnet

HEDSTRÖMMENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig
Sjöyta: 3,03 km²
Höjd över havet: 257,6 m
Maxdjup: 26,0 m
Medeldjup: 5,3 m
Omsättningstid: 0,47 år

Kommun: Lindsberg/Smedjebacken
Vattendistrikt: Norra Östersjön
Terrängkartan: 12F SV
EU-id: SE665207-147106
Utloppskoordinater: 6652070, 1471060
Avrinningsområdets areal: 93,74 km²



Långvattnet. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Långvattnet ingår i Hedströmmens vattensystem och är belägen inom naturreservatet Malingsbo-Kloten på gränsen mellan Örebro län och Dalarnas län. Sjön tillförs vatten från bl.a. Stora Kloten och Stora Korslången. Avrinningen sker via Hedströmmen till Övra Malingsbosjön.

Långvattnet är en mycket långsmal sjö som ligger i en dalgång. Sjön är uppdelad i två bassänger som skiljs åt av ett långt smalt sund. Den södra delen har ett litet avrinningsområde, medan den norra bassängen har ett betydligt större avrinningsområde och avsevärt snabbare vattenomsättning. Berggrunden i området kring Långvattnet består nästan uteslutande av jämnkorniga serorogena graniter. Morän är den dominerade jordarten.

Omgivningarna kring sjön är huvudsakligen bevuxna med barrskog. Vid Nyfors, Kurrbyn, Norra Skogsbyn och Kloten finns mindre områden med öppna marker, framförallt betesmarker. Bebyggelsen kring Långvattnet är mycket gles med undantag för byn Kloten i söder som bl.a. har en konferensanläggning och stugby. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Långvattnets avrinningsområde, vars totala area är 93,74 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	71,27	Annan öppen mark	0
Sankmark	0,74	Vatten	15,94
Jordbruksmark	0	Tätort	-
Hyggen	5,79	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Långvattnet men enligt uppgifter från början av 1970-talet ska sjön hysa abborre, gädda, mört, sik, siklöja, ål, nors, sutare, lake, bäckröding och öring. Norsen är troligtvis inplanterad i sjön.

Bottenfauna

Sjöns bottenfauna undersöks en gång per år inom den samordnade recipientkontrollen för Hedströmmen. Vid undersökningen år 2005 utgjordes bottenfaunan i sjöns sublitoralzon individmässigt till stor del av fjädermyggor av släktena *Tanytarsus*, *Procladius* och *Zalutschia*. I profundalزونen bestod bottenfaunasamhället av tofsmyggan *Choborus flavicans* och fjädermyggor av släktet *Sergentia*.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i sjön saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 30 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. smålom, storspov, fiskgjuse.

Vattenkvalitet

Långvattnet är en försurningsdrabbad sjö som kalkats sedan 1979. Idag är sjöns pH svagt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Sjöns vatten är näringsfattigt och måttligt brunfärgat. När kvicksilverhalten i gädda undersöktes senast (1982) var halten låg. I tabell 2 finns mer information om vattenkemin i Långvattnet.

Tabell 2. Vattenkemidata från Långvattnet. 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	6,6*	6,3-6,8	6	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,06	0,05-0,07	6	2012-2014
Siktdjup (m)	2	1,7-2,3	2	2011
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,11**	0,07-0,17	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	7	5-10	6	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	302	260-330	6	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,42	Medelvärde 4 fiskar		1982

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 54 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE665207-147106>.

Övervakningsprogram

Långvattnet övervakas inom den samordnade recipientkontrollen för Hedströmmen. Sjön ingår även i kalkeffektuppföljningen som administreras av Dalarnas län. Sjön ingick även i programmen *Profilsjöar* år 1996 och *Kvicksilver i gädda* under perioden 1968-82.

Naturvårds- och friluftssintressen

Långvattnet ligger inom ett naturvårdsområde som är av riksintresse för friluftslivet. Detta område omfattas också av Malingsbo-Kloten. Syftet med naturvårdsområdet är att främja det rörliga friluftslivet. Genom Långvattnet går en kanotled. Vandringsleden Malingsbo-Klotenrundan går öster om sjön och Bergslagsleden går strandnära i söder-

Mänsklig påverkan

Långvattnet är en reglerad sjö som är påverkad av försurning och kalkning. Kalkning i sjön har utförts tre gånger under åren 1979-2001. I sjön har fiskodling pågått sedan 1978. Odlingsföretaget har både landbaserad odling och kasseodling som är placerad i södra delen av sjön.

Områdesskydd

Hela sjön är belägen inom naturvårdsområdet Malingsbo-Kloten.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

Johansson, T., Nordvang, L., & Håkanson, L., 2000. Övergödningseffekter av fiskodling i sötvatten. Sveriges Lantbruksuniversitet, Vattenbruksinstitutionen. Rapport 25.

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

Länsstyrelsen i Dalarna, Beredningssekretariatet: beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1981. [Naturvårdsområde Malingsbo-Kloten](#).

[Nationella Kalkdatabasen](#)

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 \(SVAR\)](#)

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



Länsstyrelsen
Örebro län