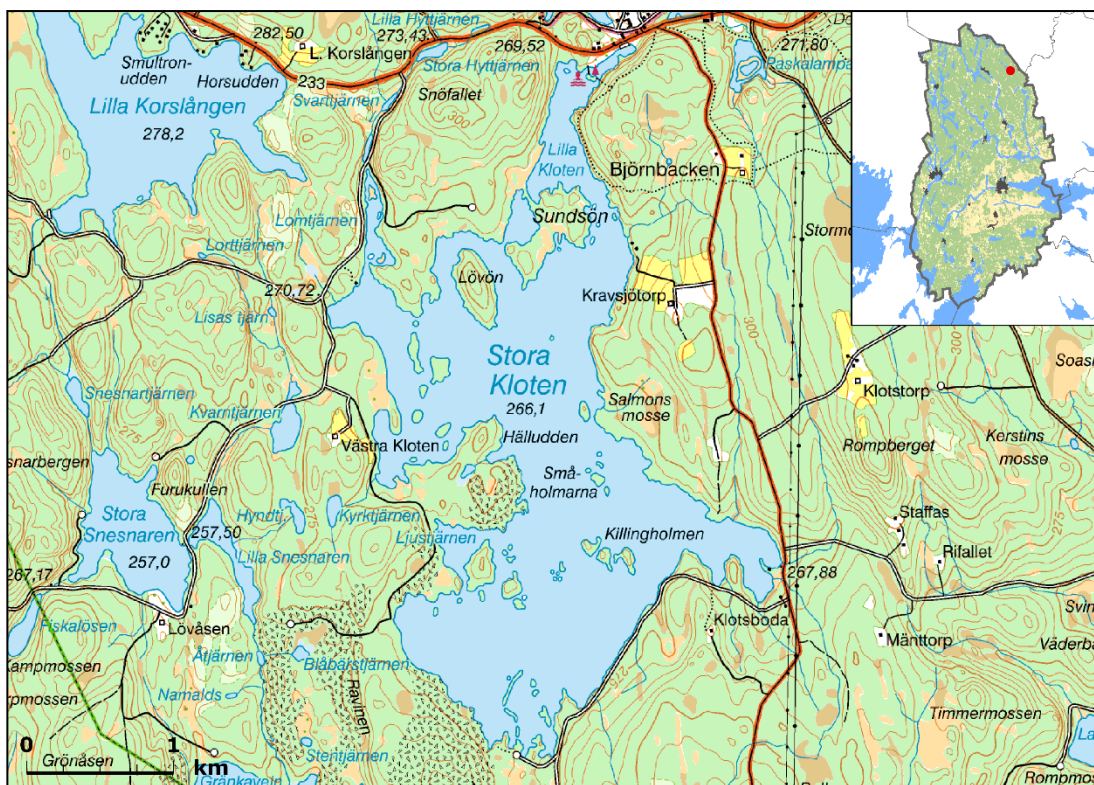


# Stora Kloten

## HEDSTRÖMMENS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Näringsfattig  
**Sjöyta:** 4,89 km<sup>2</sup>  
**Höjd över havet:** 266,1 m  
**Maxdjup:** 36,0 m  
**Medeldjup:** 7,1 m  
**Omsättningstid:** 4,8 år

**Kommun:** Lindesberg  
**Vattendistrikt:** Norra Östersjön  
**Terrängkartan:** 11F NV  
**EU-id:** SE664173-147095  
**Utloppskoordinater:** 6641730, 1470950  
**Avrinningsområdets areal:** 18,08 km<sup>2</sup>



Stora Kloten. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Stora Kloten ingår i Hedströmmens vattensystem och är belägen inom naturvårdsområdet Malingsbo-Kloten strax söder om byn Kloten. Sjön tillförs vatten från flera mindre vattendrag i omgivningarna. Avrinningen sker till Långvattnet i norr.

Stora Kloten omges av serorogena jämnkorniga graniter med undantag för sjöns östligaste vik som istället omges av ett mindre område av primorogena graniter. Runt hela sjön finns talrika förekomster av pegmatit- och applitgångar. Morän, huvudsakligen siltig, är den dominerande jordarten kring sjön. I öster och söder finns områden med torv. Flera av sjöns öar består av isälvsmaterial.

Omgivningarna kring Stora Kloten domineras av barrskog med inslag av blandskog och mindre myrmarker. Med undantag för Klotens samhälle i norr är bebyggelsen kring sjön mycket sparsam. Vid västra Kloten, Björnbacken, Kravs ötorp och Klotstorp finns en liten andel jordbruksmark. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Stora Klotens avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Stora Klotens avrinningsområde, vars totala area är 18,1 km<sup>2</sup>. Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )	Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )
Skog	12,2	Annan öppen mark	-
Sankmark	0,0	Vatten	4,9
Jordbruksmark	0,0	Tätort	-
Hyggen	1,0	Annan koncentrerad bebyggelse	-

## Djur och växter

### Fisk

Stora Kloten nätprovfiskades år 1979 varvid abborre, mört, gädda, siklöja och sik påträffades. Äldre uppgifter finns om att även ål, sutare, lake, öring och ruda förekommit i sjön.

### Bottenfauna

Sjöns bottenfauna undersöks inom den samordnade recipientkontrollen för Hedströmmen. Bedömning från undersökningar 2012 visar god status.

### Växtplankton

Sammanvägd bedömning från växtplanktonundersökningar 2001 och 2012 visar hög status.

### Växtlighet

Enligt uppgift från 1972 är växtligheten i Stora Kloten sparsam med undantag för i vissa trånga vikar. Arter som förekommer i svaga till måttliga bestånd är sjöfräken, flask- och trådstarr, mannagräs, gul och vit näckros, igelknopparter och notblomster.

### Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har drygt 10 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. smålom.

## Vattenkvalitet

Stora Kloten är en näringsfattig sjö med måttligt brunfärgat vatten. Sjön har ett måttligt surt vatten med en svag buffertkapacitet mot försurande ämnen. Det vattenkemiska målet är att sjöns pH inte ska understiga 6,0. Kvicksilverhalten i gädda från sjön var låg vid senaste undersökningen (1992). I tabell 2 finns mer information om vattenkemin i Stora Kloten.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Stora Kloten. 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	6,4*	6,0-7,0	6	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,05	0,03-0,09	6	2012-2014
Siktdjup (m)	5,3	4,7-5,7	3	2010-2011
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,07**	0,05-0,09	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	5	5-7	6	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	240	170-330	6	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,44	Medelvärde 5 fiskar		1992

\*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar vattenfärg 36 mg Pt/l.

### Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av bottenfauna (bottenlevande djur) (*god*), artsammansättningen hos växtplankton (*alger*) (*hög*) och vattenkemin (*god*) 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 förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från ekologisk status och kvalitetsfaktorn försurning som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE664173-147095>.

### Övervakningsprogram

Stora Kloten ingår i den samordnade recipientkontrollen för Hedströmmen. Under badsäsongen övervakas kvaliteten på badvattnet vid badplatsen Klottenbadet. Sjön ingick även i miljöövervakningsprogrammen *Profilsjöar* år 1983 och *Kvicksilver i gädda* 1982-92.

### Naturvårds- och friluftssintressen

Stora Kloten 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. Sjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Sveaskog. I norra delen av sjön finns en badplats.

### Mänsklig påverkan

Stora Kloten har kalkats vid två tillfällen, 1979 och 1984. Enligt bedömningsgrunderna är sjön inte längre försurad.

### Områdesskydd

Hela sjön är belägen inom naturvårdsområdet Malingsbo-Kloten.

## Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

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

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – St Kloten. Dos nr 1800-123-17.

[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.



Länsstyrelsen  
Örebro län