

# Lången

## ESKILSTUNAÅNS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Näringsfattig och humös

**Sjöyta:** 1,35 km<sup>2</sup>

**Höjd över havet:** 119,2 m

**Maxdjup:** 2,5 m

**Medeldjup:** 1,4 m

**Omsättningstid:** 0,33 år

**Kommun:** Laxå

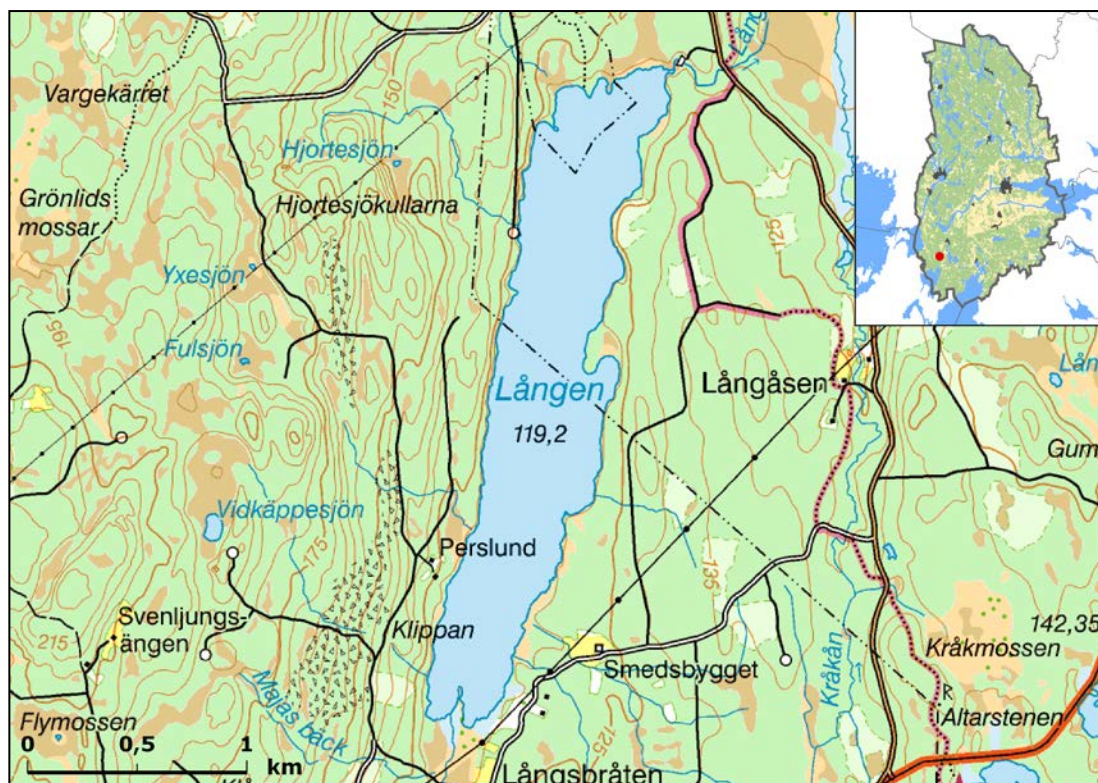
**Vattendistrikt:** Norra Östersjön

**Terrängkartan:** 09E NO

**EU-id:** SE653386-142797

**Utloppskoordinater:** 6533860, 1427970

**Avrinningsområdets areal:** 16,08 km<sup>2</sup>



Lången. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Lången ingår i Eskilstunaåns vattensystem och är belägen ca 5 km sydväst om Röfors. Sjön tillförs vatten från bäckar i omgivningen och utflödet sker via Långsmoån till Borasjön i norr.

Lången omges av kuperad terräng i väster och planare mark i öster. Berggrunden i området kring sjön består av granit som mestadels överlagras av morän. I söder finns områden med torv. Sjöns grundbotten är blockig.

Omgivningen kring Lången hyser blandbarrskog med en del hyggen av olika åldrar. Kring södra delen av sjön växer relativt mycket björk. Där finns också ett mindre område med åker och betesmark samt några områden med sankmark. Bebyggelse finns endast runt sjöns södra del och denna är mycket gles. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Långens avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Långens avrinningsområde, vars totala area är 16,08 km<sup>2</sup>. Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )	Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )
Skog	13,76	Annan öppen mark	0,23
Sankmark	0,05	Vatten	1,26
Jordbruksmark	0,12	Tätort	-
Hyggen	0,67	Annan koncentrerad bebyggelse	-

## Djur och växter

### Fisk

Lången nätprovfiskades år 2005 varvid abborre, mört och gers påträffades. Även gädda finns i sjön.

### Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

### Växtlighet

Långens stränder kantas av barrskog med bärris, gräsarter och mossor. Sanka partier med vitmossor och bl.a. vattenklöver växer främst i söder. Sly av bl.a. al, björk och rönn samt pors växer på flera platser runt sjön. Vattenvegetationen är sparsam med bl.a. topplösa, starrarter och sjösäv i glesa bestånd. På flera ställen över sjön växer näckrosor. I vikarna finns en del bladvass.

### Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ett fåtal sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. häckande storlom och fiskgjuse har setts under 1980-talet.

## Vattenkvalitet

Lången är en näringsfattig sjö vars vattenkemi inte övervakats regelbundet, med undantag för pH och alkalinitet. Sjön ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats sedan 1983. Innan kalkningarna startade var sjöns pH-värde mellan 5,0-5,4 och buffertkapaciteten mot försurande ämnen var obetydlig. Idag är sjöns pH något högre och buffertkapaciteten är svag. Det vattenkemiska målet i kalkningsplanen är att sjöns pH inte ska understiga 6,0. Kvicksilverhalterna i gädda var mycket höga vid senaste provtagningen. I tabell 2 finns sammanställd information om vattenkemin i Lången.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Lången. 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	6,3*	6,0-6,9	7	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,08	0,03-0,17	7	2012-2014
Siktdjup (m)	0,8	0,8	1	2005
Vattenfärg (mg Pt/l)	170**	140-220	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	12	8-15	4	2008-2009
Totalkväve (µg/l)	518	440-600	4	2008-2009
Hg i gädda (mg/kg)	1,70	Medelvärde 6 fiskar		1994

\*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar absorbansen 0,34(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 kalkats flera gånger sedan 1980-talet 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=SE653386-142797>.

### **Övervakningsprogram**

Lången ingår i miljöövervakningsprogrammen *Kalkningens kemiska effektuppföljning* och under vissa år i *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

### **Naturvårds- och friluftsintressen**

Lången har ett värde för det lokala friluftslivet. Sjön är lättillgänglig för allmänheten och är delvis upplåten för fritidsfiske.

### **Mänsklig påverkan**

Långens utlopp är dämt och reglerat. Sjön påverkas av kalkning. Bilvägar finns ca 100-250 meter från stranden. I norr går en väg strandnära.

### **Områdesskydd**

Sjön och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

## Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1970. [Djupkartor](#).

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. [Översiktlig sjöinventering i Örebro län –Del 2 Mellersta länsdelen](#). Publ. nr: 1987:10.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Lången. Dos nr 1800-121-296.

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 \(SVAR\)](#)

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

