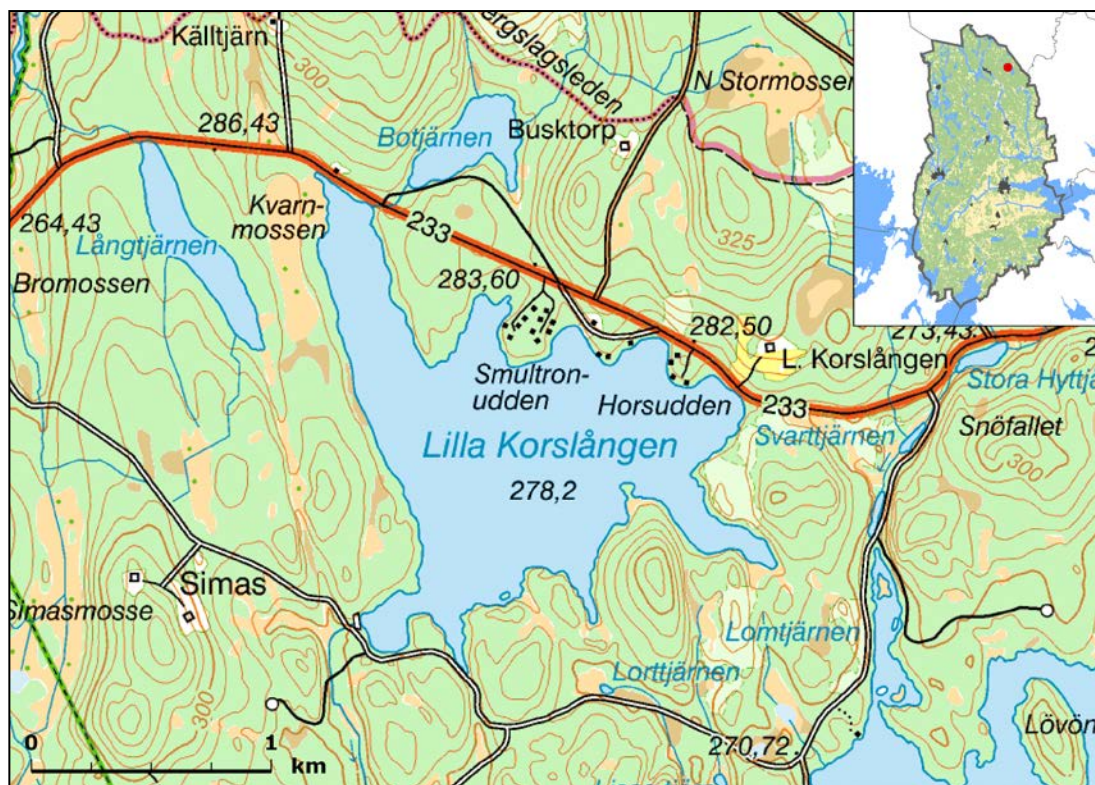


Lilla Korslången

ARBOGAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig
Sjöyta: 1,52 km²
Höjd över havet: 278,2 m
Maxdjup: 25,0 m
Medeldjup: 7,2 m
Omsättningstid: 3,7 år

Kommun: Lindesberg
Vattendistrikt: Norra Östersjön
Terrängkartan: 11F NV
EU-id: SE664063-146710
Utloppskoordinater: 6640630, 1467100
Avrinningsområdets areal: 7,32 km²



Lilla Korslången. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Lilla Korslången ingår i Arbogaåns vattensystem och är belägen i naturreservatet Malingsbo-Kloten i norra delen av Lindesbergs kommun. Sjön tillförs vatten från våtmarker och tjärnar i omgivningarna. Avrinningen sker från Simviken i sydväst, varifrån vattnet via Lilla Korslångsåån rinner till Snesnarstjärnen och vidare till sjön Stora Snesnaren.

Lilla Korslången omges praktiskt taget helt av graniter. Dessa innehåller på sina ställen lokala inneslutningar av metavulkaniter samt en del pegmatit/aptitgångar. Vid stranden i sydost finns en något större inneslutning av metavulkaniter. Morän är den dominerande jordarten i området. En del mindre områden med torv finns runt hela sjön. I nordväst, mellan Lilla Korslången och Långtjärnen, finns ett större område med torv kallat Kvarnmossen. Där finns också en del hållmarker.

Omgivningarna kring Lilla Korslången domineras helt av barrskog med inslag av moss- och myrmarker. Längs norra stranden löper en större bilväg. Innanför denna finns bebyggelse i form av fritidshus. På andra sidan vägen ligger gården Lilla Korslången på slutningen ned mot sjöns nordöstra hörn. Kring gården hålls marken fortfarande öppen genom slåtter och bete. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Lilla Korslångens avrinningsområde, vars totala area är 7,32 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	4,91	Annan öppen mark	-
Sankmark	-	Vatten	1,58
Jordbruksmark	0,05	Tätort	-
Hyggen	0,80	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Lilla Korslången men enligt uppgifter från 1970-talet ska sjön hysa abborre, mört, gädda, öring och sik.

Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i Lilla Korslången saknas.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i Lilla Korslången saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Följande fem sjöberoende fågelarter har observerats: Storlom, trana, fiskmå, knipa och storskrake.

Vattenkvalitet

Lilla Korslången ligger i ett område med försurade sjöar och har kalkats sedan 1981. Innan kalkningarna startade var pH i sjön 5,5 eller lägre, vilket är mycket surt. Buffertkapaciteten var obefintlig eller obetydlig. Idag är sjöns pH svagt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Sjön har måttligt brunfärgat vatten. En analys av sjöns vatten från 2012 tyder dock på att sjön är näringsfattig och Kvicksilverhalten i gädda var låg vid senaste undersökningen som skedde 1989. Mer information om vattenkemin i Lilla Korslången finns i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Lilla Korslången. 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	6,7*	6,1-6,8	7	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,10	0,05-0,12	7	2012-2014
Siktdjup (m)	2,8	2,8	1	2008
Vattenfärg (mg Pt/l)	44**	20-110	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	5	5	1	2012
Totalkväve (µg/l)	270	270	1	2012
Hg i gädda (mg/kg)	0,38	Medelvärde 5 fiskar		1989

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorptionskoefficienten 0,09 (vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön har försurningsproblem. Det är försurningsstatus som varit avgörande för bedömningen. 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 kan hållas på en för sjön naturlig nivå. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomen. Sjön är påverkad av reglering.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE664063-146710>.

Övervakningsprogram

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

Naturvårds- och friluftsentressen

Lilla Korslången ligger inom ett område som är av riksintresse för friluftslivet. Större delen av detta område omfattas också av naturreservatet Malingsbo-Kloten. Syftet med reservatet är att främja det rörliga friluftslivet i området. På slutningen ned mot sjöns nordöstra hörn ligger gården Lilla Korslången som är utpekad som ett eget naturreservat inom Malingsbo-Klotenområdet. Här finns ängs- och betesmarker med en rik hävdgynnad flora.

Mänsklig påverkan

Lilla Korslången påverkas av kalkning från och med 1981. Lilla Korslången har ingått i projektet kalkning-kvicksilver, vilket bl.a. innebar att sjön kalkades 1987 med kalk + selen (4,5 ppm Na_2SeO_3). Sjön är årstidsreglerad och regleras måttligt enligt dom. Kännedom saknas om vilken miljöpåverkan som regleringen orsakar. Längs norra stranden löper en större bilväg, bitvis mycket nära vattnet.

Områdesskydd

Hela Lilla Korslången ligger inom naturreservatet Malingsbo-Kloten. Vid sjöns nordöstra hörn har ett område på ca 5 ha skyddats som ett eget reservat. Detta reservat heter Lilla Korslången.

Referenser

[Artportalen](#).

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Lilla Korslånngen. Dos nr 1800-122-233.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1990. Läget efter åtgärder i Örebro län – Projekt kalkning-kvikksilver-cesium. Publ. nr: 1990:8.

Länsstyrelsen i Örebro län, 2010. [Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Örebro läns sjöar och vattendrag 2010-2015](#).

Länsstyrelsen i Örebro län, 2006. [Naturreservat och nationalparker – Lilla Korslånngen](#).

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, [Vattenkemidata](#).

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

Sveriges geologiska undersökning. Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via [SGUs karttjänster](#). Besökt: 2007-07-04.

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