

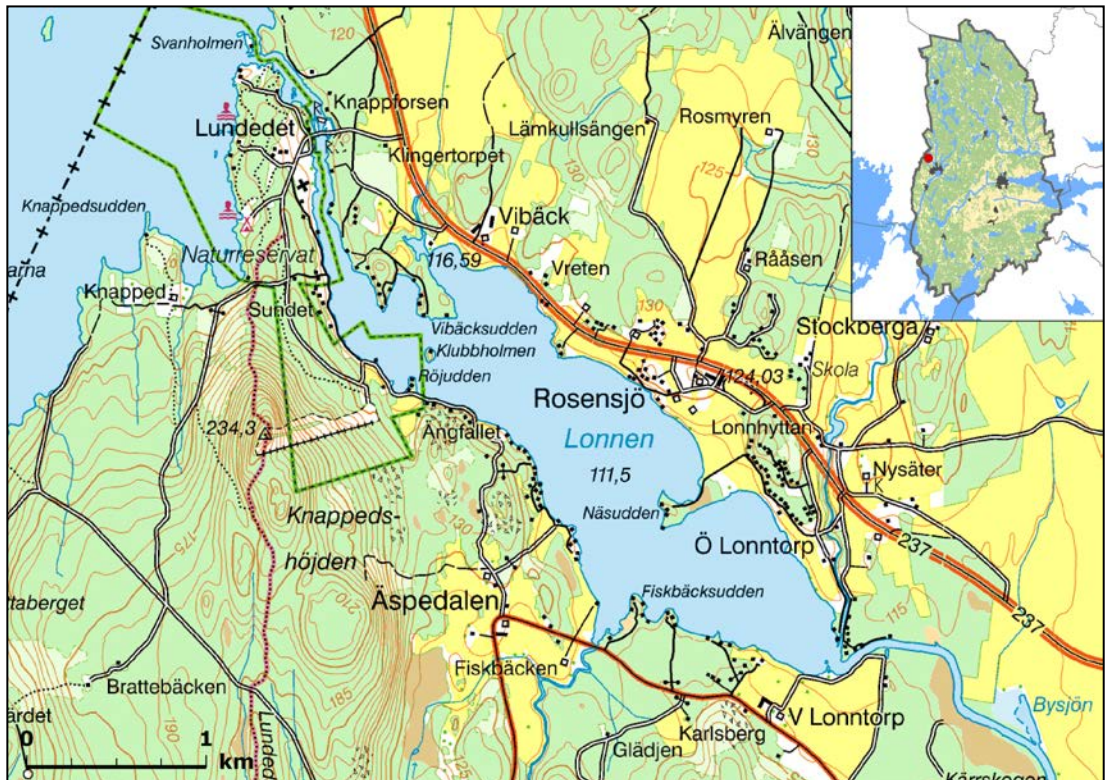
Lonnen

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Måttligt näringsrik
Sjöyta: 2,32 km²
Höjd över havet: 111,5 m
Maxdjup: 10 m
Medeldjup: ca 3,3 m*
Omsättningstid: ca 0,01 år*

Kommun: Karlskoga
Vattendistrikt: Västerhavet
Terrängkartan: 10E NV
EU-id: SE658485-142445
Utloppskoordinater: 6584850, 1424450
Avrinningsområdets areal: 1568 km²

* Värdena baseras på en djupkarta samt de profilvattenprovtagningar som utförts i sjön.



Lonnen. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Lonnen är belägen ca 5 km nordväst om Karlskoga. Sjön skiljs från den uppströms liggande sjön Alkvettern genom en udde. Det är också från Alkvettern som Lonnen får merparten av sitt vatten. Sjön får också tillrinning från Kilstabäcken i söder. Avrinningen sker via Timsälven i sydost.

Granit är den dominerande berggrunden i området. Nästan hela Lonnen omges av glaciala leror. I väster når dock sandig-siltig morän nästan ända ner till stranden. I nordväst och vid sjöns utlopp finns områden med postglaciala leror. I sydväst samt vid Fiskebäcksviken finns mindre områden med torv.

Den omgivande terrängen är mycket kuperad i väster och sluttar brant mot sydvästra stranden. I norr, söder och öster är den flack till småkuperad. Lonnens omgivningar domineras i väster vid naturreservatet Lunedet av granskog med omfattande inslag av lövträd. På bergknallar förekommer också tall. En del hyggen finns i området. På norra sidan av sjön dominerar jordbruksmarkerna helt. De är också omfattande i söder men utgör endast en smalare remsa i väster. Runt sjön finns flera gårdar och en omfattande fritidsbebyggelse. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Lonnens avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Lonnens avrinningsområde, vars totala area är 1 568,28 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	1070,16	Annan öppen mark	68,21
Sankmark	68,13	Vatten	194,69
Jordbruksmark	66,73	Tätort	23,16
Hyggen	77,21	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Från ett provfiske i Lonnen 2009 fångades abborre, benlöja, björkna, braxen, gers, gädda, gös, lake, mört, nors, sarv och siklöja. Enligt uppgifter från 1980-talet ska sjön även hysa ål.

Bottenfauna & Växtplankton

Sammanvägd bedömning från bottenfaunaundersökningar 2008-2012 och växtplanktonundersökningar 2007-2011 visar måttlig status.

Växtlighet

Lonnens stränder är för det mesta bevuxna med buskar och lövträd. Växtligheten i sjön är måttligt utvecklad. Säv och fräken är arter som förekommer.

Övrigt djur- och växtliv

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

Vattenkvalitet

Lonnen är en måttligt näringsrik sjö med måttligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är nära neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Kvicksilverhalten i gädda från sjön är låg. I tabell 2 finns mer information om vattenkemin i Lonnen.

Tabell 2. Vattenkemidata från Lonnen. 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	6,9*	6,6-7,1	5	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,14	0,12-0,17	5	2012-2014
Siktdjup (m)	2,0	1,9-2,1	2	2012-2014
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,13**	0,08-0,21	5	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	20	14-31	5	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	376	290-430	5	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,43	Medelvärde 5 fiskar		2002

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 66 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön är påverkad av övergödning. Det är artsammansättningen hos växtplankton (alger) och hos bottenfaunan (bottenlevande djur), som har varit avgörande för bedömningen.

Bedömningen av växtplankton bygger på undersökningar från 2007, 2009 och 2011. Statusen enligt bedömningsgrunderna är god, men genom en expertbedömning har

växtplankton klassats ner till måttlig status på grund av höga TPI-värden, det vill säga förhöjd förekomst av näringstoleranta arter vilket tyder på näringspåverkan. Klorofyll a har bedömts som måttlig status enligt bedömningsgrunderna.

Bottenfaunan undersöktes på två lokaler vid två tillfällen under perioden 2008-2012 och visar på måttlig status.

Sjön är dessutom påverkad av vandringshinder för fisk och andra vattenlevande organismer.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn växtplankton och försurning som har expertbedömts. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE658485-142445>.

Övervakningsprogram

Lonnen övervakas inom den samordnade recipientkontrollen för Gullspångsälven sedan 1997. Under badsäsongen övervakas kvaliteten på badvattnet vid badplatsen Östra Lonntorp.

Naturvårds- och friluftsintressen

Vid det kommunala naturreservatet Lunedet finns omfattande friluftsanläggningar med bl.a. badplats, slalombacke, camping och vandringsleder. Inom reservatet är fisket fritt. Fisket i Lonnen förvaltas av Lonnsjöns Fiskevårdsområdesförening. Vid Östra Lonntorp finns ytterligare en anlagd badplats.

Mänsklig påverkan

Lonnen påverkas av diffusa utsläpp från jordbruk och fritidsbebyggelse. Bilväg går runt sjön, bitvis strandnära. Sjön sänktes år 1944.

Områdesskydd

I nordväst, kring udden mellan Lonnen och Alkvettern, ligger det kommunala naturreservatet Lunedet.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Fiskenämnden Örebro län, 1982. Fiskeplanering Karlskoga kommun – Planeringsunderlag.

[Gullspångsälvens vattenvårdsförbund](#).

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Lonnen. Dos nr 1800-138-621.

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

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

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