

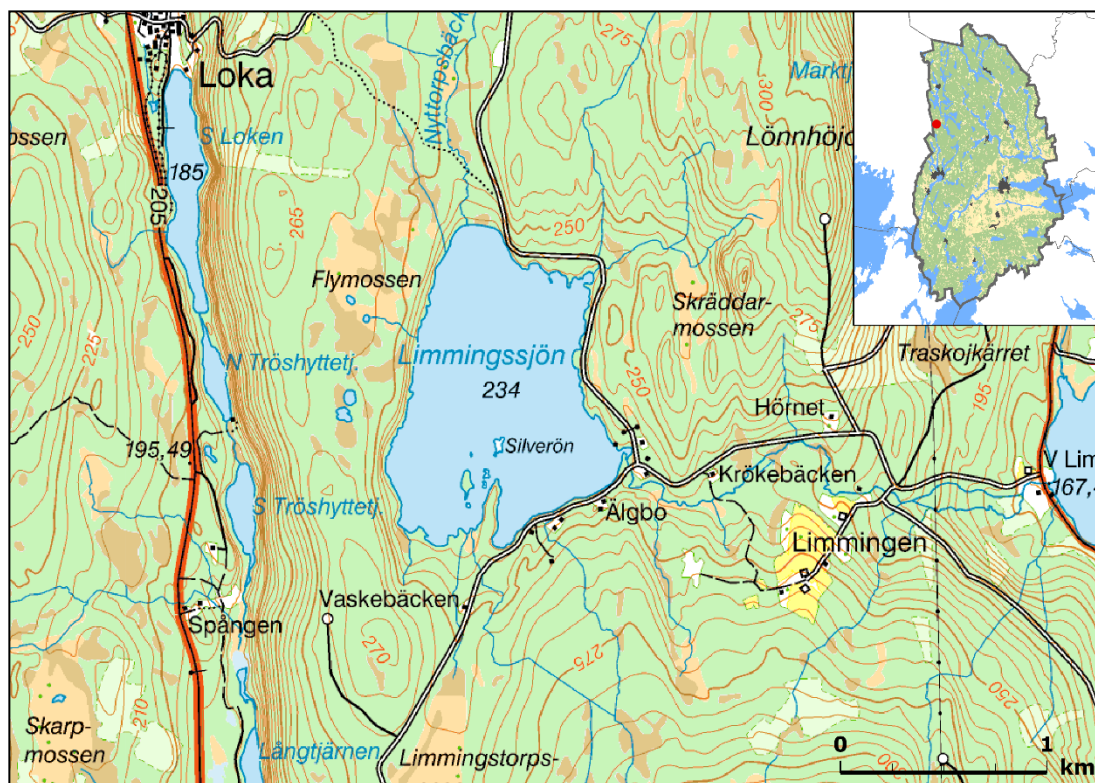
# Limmingssjön

## GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Näringsfattig  
**Sjöyta:** 1,00 km<sup>2</sup>  
**Höjd över havet:** 234 m  
**Maxdjup:** ca 26 m\*  
**Medeldjup:** ca 9 m\*  
**Omsättningstid:** ca 2,2 år\*

**Kommun:** Hällefors  
**Vattendistrikt:** Västerhavet  
**Terrängkartan:** 11E SO  
**EU-id:** SE660804-142742  
**Utloppskoordinater:** 6608040, 1427420  
**Avrinningsområdets areal:** 9,93 km<sup>2</sup>

\* Värdena baseras på de bottenfaunprovtagningar som utförts i sjön.



Limmingssjön. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Limmingssjön ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen ca 2 km nordost om Loka brunn. Sjön tillförs vatten från Västgötesjön via Nyttorpsbäcken i norr samt från mindre vattendrag och våtmarker i omgivningarna. Avrinningen sker via Limmingsbäcken till Halvarsnoren.

Berggrunden kring Limmingssjön utgörs i väster och söder av Värmlandsgranit, i öster av metavulkaniter och i norr av sedimentära bergarter. Morän är den dominerande jordarten kring sjön.

Limmingssjön omges av barrskog med inslag av blandskog och moss- och myrmarker. Flera kalhyggen finns i avrinningsområdet varav några mycket stora strax norr om sjön. Vid Limmingen finns ett område med åker- och betesmark. Sydost om sjön finns ett fåtal fritidshus som omges av lövskog. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Limmingssjöns avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Limmingsjöns avrinningsområde, vars totala area är 9,93 km<sup>2</sup>. Data från SMHI.

| Markanvändning | Areal (km <sup>2</sup> ) | Markanvändning                | Areal (km <sup>2</sup> ) |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Skog           | 6,82                     | Annan öppen mark              | 0,05                     |
| Sankmark       | 0,09                     | Vatten                        | 1,64                     |
| Jordbruksmark  | 0,02                     | Tätort                        | -                        |
| Hyggen         | 1,32                     | Annan koncentrerad bebyggelse | -                        |

## Djur och växter

### Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Limmingsjön. Notering från början av 1970-talet visar förekomst av abborre, gädda, vitfisk och sparsamt med flodkräfta. Limmingsbäcken hyser ett ursprungligt bäcköringbestånd.

### Bottenfauna

Limmingsjöns bottenfauna har övervakats årligen sedan 1995. I Limmingsbäcken finns ett reproducerande bestånd av flodpärlmussla.

### Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i sjön saknas.

### Övrigt djur- och växtliv

Sammanställningen av växtplankton i sjön har undersökts årligen sedan 1995. Uppgifter om fågellivet vid sjön saknas.

## Vattenkvalitet

Limmingsjön är en näringsfattig sjö med måttligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är svagt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Mer information om vattenkemin i Limmingsjön finns i tabell 2.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Limmingsjön. 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*       | 6,5-7,0      | 26         | 2012-2014      |
| Alkalinitet (mekv/l)     | 0,10       | 0,09-0,11    | 26         | 2012-2014      |
| Siktdjup (m)             | 3,8        | 3,2-4,7      | 8          | 2012-2014      |
| Absorbans (vid 420/5 nm) | 0,08**     | 0,05-0,12    | 26         | 2012-2014      |
| Totalfosfor (µg/l)       | 5          | 3-6          | 26         | 2012-2014      |
| Totalkväve (µg/l)        | 296        | 227-406      | 26         | 2012-2014      |
| Hg i gädda (mg/kg)       | -          | -            | -          | -              |

\*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar vattenfärg 42 mg Pt/l.

## Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av att det saknas utvärderade resultat från fisk, bottenfauna (bottenlevande djur) och växtplankton (alger) samt att genomförda analyser av klorofyll (hög) och vattenkemin (hög) som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning

(hög status), har sammantaget hög status. Sjön sänktes ca 2 meter i slutet av 1630-talet. Bottenfauna- och växtplanktonanalyser finns, men har ej ännu utvärderats.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från ekologisk status som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE660804-142742>.

### Övervakningsprogram

Limmingssjön ingår i miljöövervakningsprogrammet *Nationella trendsjöar* sedan 1983.

### Naturvårds- och friluftssintressen

Limmingsbäcken är utpekad som nationellt värdefullt vatten ur både natur- och fiskesympunkt p.g.a. förekomsten av flodpärlmussla i vattendraget. En bit väster om Limmingssjön ligger området Lokadalen som utgörs av en djup och långsträckt dalgång, kantad av morän och bergsryggar. Sprickdalen är av riksintresse ur geologisk synpunkt och området hyser skiftande och olikåldriga biotoper med en mångfald växt- och djurarter.

### Mänsklig påverkan

På udden i södra delen av sjön finns ett förorenat område i form av ett gammalt gruvområde. Risker för spridning av föroreningar till sjön är okänd. Längs östra stranden går bilväg bitvis strandnära.

### Områdesskydd

Nedströms sjön finns naturreservatet Limmingsbäcken som omfattar ett område med naturskogsartade skog med inslag av små kärr och vatten i en kalkrik del av Bergslagen.

### Referenser

#### [Artportalen](#)

Fiskenämnden i Örebro län, 1984. Skyddsvärda strömvatten ur fiskesympunkt inom Örebro län.

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 2006. [Biotopkartering av värdefulla vattendrag i Örebro län](#). Publ. nr. 2006:32.

Länsstyrelsen, 2015. [Naturreservat Limmingsbäcken](#).

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-, bottenfauna- och växtplanktondata](#).

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-beredningssektariatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssektariatet@lansstyrelsen.se)



Länsstyrelsen  
Örebro län