

Älgsimmen

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 1,88 km²

Höjd över havet: 157,9 m

Maxdjup: 8,0 m

Medeldjup: 3,5 m

Omsättningstid: 0,22 år

Kommun: Karlskoga

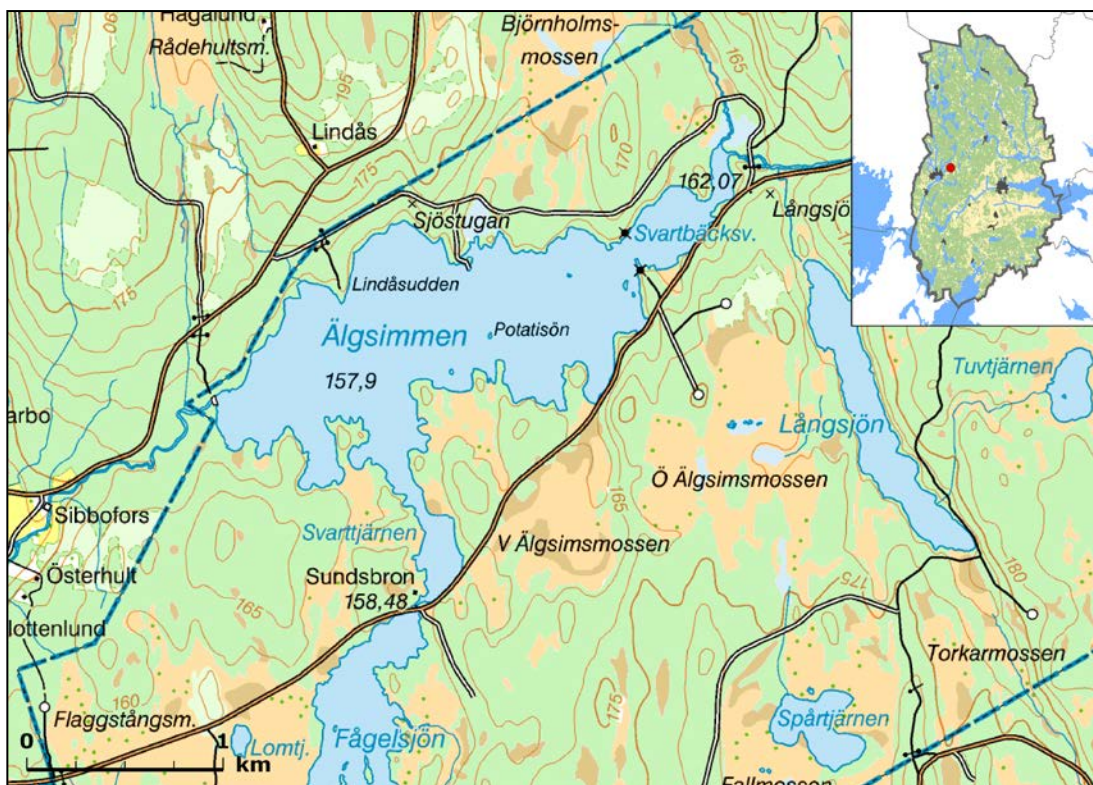
Vattendistrikt: Västerhavet

Terrängkartan: 10E NO

EU-id: SE658298-143461

Utloppskoordinater: 6582980, 1434610

Avrinningsområdets areal: 81,11 km²



Älgsimmen. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Älgsimmen ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen inom Bofors skjutfält. Sjön tillförs vatten från sjöarna Rösimmen, Långsjön och Fågelsjön samt från flera mindre vattendrag och våtmarker i omgivningarna. Avrinningen sker via Imälven till Möckeln.

Berggrunden i området kring Älgsimmen består huvudsakligen av metavulkaniter (leptiter/leptitgnejs). I norr och nordost dominerar dock graniter. Berggrunden överlagras framförallt av morän.

Älgsimmen omges av barrskog, moss- och myrmarker. Bebyggelsen kring sjön är mycket sparsam. Endast vid Svartjärnen finns några enstaka hus. Både norr och söder om sjön går mindre bilvägar. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Älgsimmens avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Älgsimmens avrinningsområde, vars totala area är 81,11 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	57,48	Annan öppen mark	0,83
Sankmark	14,63	Vatten	5,78
Jordbruksmark	0,08	Tätort	-
Hyggen	2,30	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Vid ett mörtkontrollfiske i Älgsimmen 2010 fångades mört, abborre och benlöja. Enligt uppgifter från 1980-talet ska sjön hysa abborre, gädda, mört, stäm och sparsamt med ål. Siklöja ska ha funnits i sjön, men uppges ha försvunnit år 1983. Regnbåge och öring har utplanterats i sjön vid flera tillfällen.

Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

Växtlighet

Växtligheten i Älgsimmen är i allmänhet sparsam. Förekomst av säv, sjöfräken, igelknopps- och natearter samt näckrosor rapporterades år 1972 och 1983.

Övrigt djur- och växtliv

I anknytning till Fågelsjön finns värdefullt fågelliv. Vid Älgsimmen har ca 10 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. storlom och fiskgjuse.

Vattenkvalitet

Älgsimmen ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats sedan 1984. Innan kalkningarna startade var sjöarna i området kraftigt försurade och hade pH-värden som varierade mellan 4,6-5,6. Buffertkapaciteten mot försurande ämnen var obetydlig. Idag är Älgsimmens pH är måttligt surt och sjön har en svag buffertkapacitet. Kalkningens vattenkemiska mål är att pH inte ska understiga 6,0. Sjön är näringsfattig och har kraftigt brunfärgat vatten. Kvicksilverhaltererna i gädda från sjön var mycket höga vid senaste undersökningen 1990. Övriga vattenkemiparametrar har inte analyserats regelbundet i sjön. I tabell 2 finns en sammanställning över befintlig vattenkemidata från Älgsimmen.

Tabell 2. Vattenkemidata från Älgsimmen. 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	6,0*	5,2-6,5	5	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,04	0,00-0,10	5	2012-2014
Vattenfärg (mg Pt/l)	146**	80-220	5	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	6,5	6-7	2	2008, 2010
Totalkväve (µg/l)	520	490-550	2	2008, 2010
Hg i gädda (mg/kg)	1,26	Medelvärde 5 fiskar		1990

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,29 (vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön har försurningsproblem. Det är sammanvägningen av fisk och försurningsstatus samt att sjön kalkats flera gånger sedan 1984 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.

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=SE658298-143461>.

Övervakningsprogram

Älgsimmen ingår i miljöövervakningsprogrammen *Kalkningens kemiska effektuppföljning* samt vissa år i *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsintressen

Älgsimmen är delvis upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Wikers AB. Sjöns läge inom Bofors skjutfält begränsar dess värde för friluftslivet.

Mänsklig påverkan

Älgsimmen är påverkad av försurning och kalkning. Sjön har fungerat som nedslagsplats för skjutverksamhet sedan lång tid tillbaka och sedimenten är förorenade med höga halter av kvicksilver, bly och zink. Älgsimmens utlopp är dämt och sjön har tidigare reglerats relativt kraftigt. I sydost går en bilväg bitvis strandnära.

Under 2010 byggdes regleringsdammen om vid sjöns utlopp till ett självreglerande utskov. Detta återställde naturliga vattenståndsvariationer i sjön. Dessutom anlades en fiskväg vid sjöns utlopp.

Områdesskydd

Älgsimmen och dess närmaste omgivning saknar idag områdesskydd. Vattendraget mellan Älgsimmen och Rösimmen samt nedströms Älgsimmen (Imälven/Bogårdsbäcken) utgör planerat område för naturreservat.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

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

Lantmäteriet, 2003. Svenska Marktäckedata SMD Raster 10ENO. Version 2.2.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Älgsimmen. Dos nr 1800-138-106.

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.

Länsstyrelsen i Örebro län, 2007. MIFO-databasen. Objekt: Bofors skjutfält, Älgsimmen. ID nr: F1883-0196

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 \(SVAR\)](#)

Sveriges geologiska undersökning. [Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via SGUs karttjänster](#)

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