

# Salbosjön

## ARBOGAÅNS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Näringsfattig

**Sjöyta:** 4,86 km<sup>2</sup>

**Höjd över havet:** 163 m

**Maxdjup:** 52,0 m

**Medeldjup:** 9,4 m

**Omsättningstid:** 4,38 år

**Kommun:** Ljusnarsberg

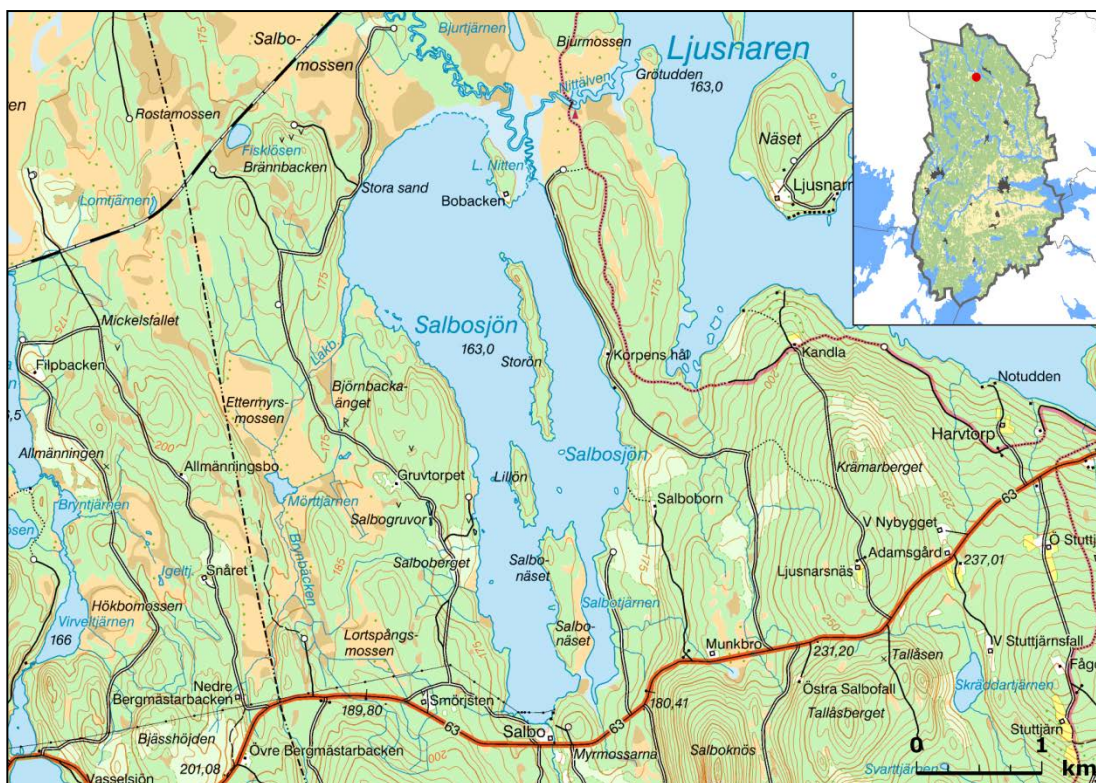
**Vattendistrikt:** Norra Östersjön

**Terrängkartan:** 11E NO

**EU-id:** SE663736-144972

**Utloppskoordinater:** 6637360, 1449720

**Avrinningsområdets areal:** 27,56 km<sup>2</sup>



Salbosjön. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Salbosjön ingår i Arbogaåns vattensystem och är belägen ca 5 km sydväst om Kopparberg. Sjön tillförs vatten från våtmarker i omgivningarna via flera mindre vattendrag. Avrinningen sker till Ljusnaren via Nittälven.

Berggrunden kring Salbosjön består nästan uteslutande av metavulkaniter. Morän är den dominerande jordarten förutom kring sjöns norra ände där äldre postglaciala sand- och siltavlagringar samt torvavsättningar täcker området vid Nittälvens utlopp.

Omgivningarna kring Salbosjön domineras helt av barrskog. I väster samt i norr vid Nittälvens dalgång finns stora områden med myr- och mossmarker. Nittälvens dalgång är rik på korvsjöar och Nittälven är i sitt nedre lopp lugnflytande och starkt meandrande. Stränderna runt Salbosjön är mestadels steniga. I norr finns också sandstrand med tall och kring sydligaste delen myrstrand. Bebyggelsen kring sjön är mycket gles. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Salbosjöns avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Salbosjöns avrinningsområde, vars totala area är 27,56 km<sup>2</sup>.  
Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )	Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )
Skog	17,17	Annan öppen mark	-
Sankmark	1,98	Vatten	5,16
Jordbruksmark	0,095	Tätort	-
Hyggen	3,15	Annan koncentrerad bebyggelse	-

## Djur och växter

### Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Salbosjön, men enligt uppgifter från 1970- och 80-talen hyste sjön rikligt med abborre, gädda, mört och siklöja samt sparsamt med öring, röding och gers. Uppgifter finns även om förekomst av lake, småspigg, nors och ål. Undenöring utplanterades i Salbosjön 1968, brunnshytteöring 1972 och 1985 och gös 1988, 1990, 1992 och 1994. Också sutare ska ha utplanterats i sjön.

### Bottenfauna

De glacialrelika kräftdjuren reliktpungträka *Mysis relicta*, taggmärla *Pallasea quadrispinosa* och hoppkräftan *Limnocalanus macrurus* har påträffats i Salbosjön.

### Växtplankton

Bedömning från växtplanktonundersökning 2008 visar hög närings- och surhetsstatus.

### Växtlighet

Växtligheten i och kring Salbosjön är i allmänhet mycket sparsam men som rikligast vid inlopp och utlopp. Arter som förekommer är bl.a. vass, säv, olika starrarter, svalting, pilblad, näckrosor, grässtate, roststate, igelknopp, strandranunkel, notblomster och hårslinga.

### Övrigt djur- och växtliv

Cirka 10 sjöberoende fågelarter har observerats, bl.a. smålom, gråtrut, fiskgjuse.

## Vattenkvalitet

Analys av sjöns vatten tyder på att sjön är näringsfattig och har måttligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är nära neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Sjön kalkades 1987 inom projekt Kalkning-kvicksilver. Vid senaste undersökningen av kvicksilverhalten i gädda, vilken utfördes 1992, var halterna måttligt höga. Mer information om vattenkemin i Salbosjön visas i tabell 2.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Salbosjön. 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	6,8*	6,8-6,8	2	2012
Alkalinitet (mekv/l)	0,13	0,12-0,14	2	2012
Siktdjup (m)	2,4	2,4	1	2008
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,15**	0,15	1	2012
Totalfosfor (µg/l)	6	6	1	2012
Totalkväve (µg/l)	370	370	1	2012
Hg i gädda (mg/kg)	0,73	Medelvärde 8 fiskar		1992

\*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar vattenfärg 74 mg Pt/l.

### Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av artsammansättningen hos växtplankton (alger) och vattenkemin som varit avgörande för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (god status), har sammantaget god status.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning och närsalter som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE663736-144972>.

### Övervakningsprogram

Salbosjön ingår i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i ytvattenföremkomster*.

### Naturvårds- och friluftsentressen

Nordligaste delen av Salbosjön ingår i området Nittälvsdalen som är av riksintresse för naturvården. Detta område har också utpekats som nationellt särskilt värdefullt vatten. Nittälvsdalen är ett område med allmänt hög naturrikedom som är opåverkat av reglering och även av utsläpp av näringsämnen.

I anslutning till Salbosjön går Nittälvens kanotled. Det råder fiskeförbud i sjön.

### Mänsklig påverkan

Salbosjön har endast kalkats en gång (1987) inom projektet kalkning-kvicksilver.

### Områdesskydd

Nordligaste delen av Salbosjön omfattas av riksintresseområdet Nittälvsdalen.

## Referenser

[Artportalen](#).

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. Vattenregister/sjöbeskrivning – Salbosjön. Dos nr 1800-122-735.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1990. [Inventering av glacialrelikta kräftdjur i Örebro län 1987-88](#) av Björn Kinsten. Publ. nr: 1990:5.

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

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- och biologiska data](#).

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

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