

Rösimmen

GULLSPÅNGSÄLVENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 1,92 km²

Höjd över havet: 178,8 m

Maxdjup: 12,8 m

Medeldjup: 3,4 m

Omsättningstid: 0,45 år

Kommun: Örebro/Nora

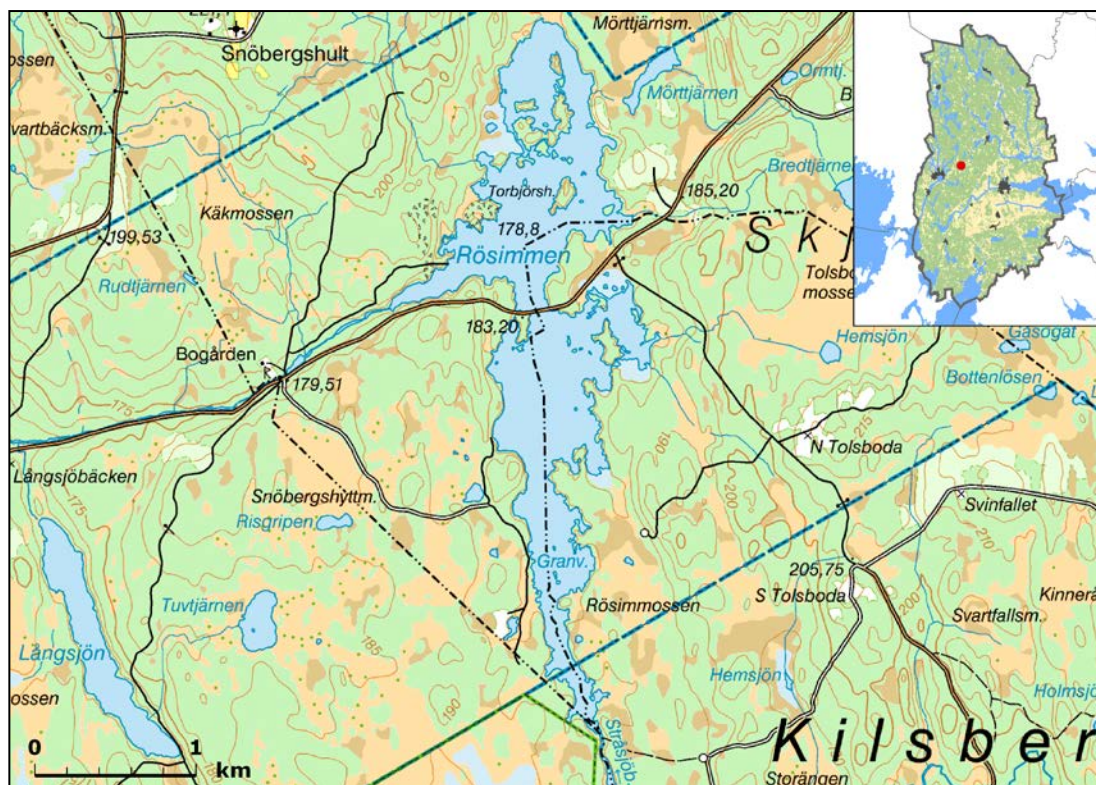
Vattendistrikt: Västerhavet

Terrängkartan: 10E NO

EU-id: SE658500-143982

Utloppskoordinater: 6585000, 1439820

Avrinningsområdets areal: 40,67 km²



Rösimmen. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Rösimmen ingår i Gullspångsälvens vattensystem och är belägen inom Bofors skjutfält ca 10 km nordväst om Karlskoga. Sjön största tillflöde är Stora Stråsjön via Stråsjöbacken i söder. Från utloppet i väster rinner vattnet via Imälven vidare till Älgsimmen.

Berggrund i området kring Rösimmen domineras av yngre granit och pegmatit. Den huvudsakliga jordarten är morän. I sydväst finns ett större område med torv.

Rösimmen omges av olikåldrig barrskog med stora inslag av myrmarker. Barrskogen är av produktionstyp och det finns många hyggen i området. Det finns ingen bebyggelse kring sjön. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Rösimmens avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Rösimmens avrinningsområde, vars totala area är 17,32 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	10,49	Annan öppen mark	0,78
Sankmark	3,61	Vatten	2,13
Jordbruksmark	0,03	Tätort	-
Hyggen	0,30	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Vid ett mörtkontrollfiske i Rösimmen 2010 fångades mört, abborre, benlöja och gädda. Under perioden 1991-96 planterades regnbåge årligen ut i sjön.

Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

Växtlighet

Uppgifter om sjöns växtlighet saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har observerats de sjöberoende fågelarterna storlom, trana och gräsand.

Vattenkvalitet

Rösimmen har varit kraftigt försurad och har kalkats sedan 1984. Innan kalkningarna startade varierade sjöns pH-värde mellan 4,6-5,6. Idag är Rösimmens vatten måttligt surt och sjön har en svag buffertkapacitet. Sjön är näringsfattig och har kraftigt brunfärgat vatten. Vid senaste undersökningen var kvicksilverhalten i gädda mycket hög. I tabell 2 finns mer information om Rösimmens vattenkemi.

Tabell 2. Vattenkemidata från Rösimmen. 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	6,4*	6,1-7,0	5	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,07	0,04-0,16	5	2012-2014
Vattenfärg (mg Pt/l)	126**	100-180	5	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	5,5	5-6	2	2008-2010
Totalkväve (µg/l)	535	510-560	2	2008-2010
Hg i gädda (mg/kg)	1,32	Medelvärde 5 fiskar		2006

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorptionskoefficienten 0,25 (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. Det förekommer förorenade områden från tillverkning av krut och sprängämnen, MIFO-klass 1, syntetiska ämnen, tungmetaller, mycket hög påverkansrisk (data från MIFO-databas). Kvicksilverhalterna i gädda från sjön är mycket höga.

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=SE658500-143982>.

Övervakningsprogram

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

Naturvårds- och friluftssintressen

Rösimmen är delvis upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Wikers AB, Karlskoga. Sjöns värde för fritidslivet begränsas dock av att den är belägen inom ett skjutfält. Naturreservatet Trangärdet, som är av riksintresse för naturvården, ligger sydväst om sjön. Det är ett myrkomplex bestående av en mosaik av svagt välvda mossar och fattiga topogena kärr. Området har en stor andel orörd skog och ett rikt fågelliv.

Mänsklig påverkan

Rösimmen har ett dämt utlopp och har historiskt reglerats kraftigt. Sjön påverkas även av kalkning och skogsbruk. Över mitten av sjön går en bilväg.

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

Väster om sjön ligger ett område på 3,2 ha med naturskogsartad barrskog som skyddas genom naturvårdsavtal mellan markägaren och staten. Sydväst om sjön ligger naturreservatet Trangärdet som också är Natura 2000-område (SE0240022), myrskyddsområde och utpekad som riksintresse för naturvården.

Vattendraget nedströms Rösimmen (Imälven/Bogårdsbäcken) samt strandskog utgör planerat område för naturreservat (Övre Imälven).

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

Lantmäteriverket, 2003. Svenska Marktäckedata SMD Raster 10ENO.

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1974. [Naturreservat Trangärdet](#).

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.

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.

