

Gryssjön

ARBOGAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 1,39 km²

Höjd över havet: 232 m

Maxdjup: 26,0 m

Medeldjup: 7,6 m

Omsättningstid: 1,7 år

Kommun: Lindsberg

Vattendistrikt: Norra Östersjön

Terrängkartan: 11F NV

EU-id: SE663416-146864

Utloppskoordinater: 6634160, 1468640

Avrinningsområdets areal: 16,61 km²



Gryssjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Gryssjön ingår i Arbogaåns vattensystem och är belägen ca 7 km nordväst om Ramsberg. Sjön tillförs större delen av sitt vatten via Gränkavelsån i norr. Avrinningen genom utloppet i Ramshyttedammen sker via Gryssjöån som mynnar i Åtjärnen. Åtjärnen avrinner i sin tur via Getrygsån till Ölsjön.

Berggrunden kring Gryssjön utgörs i nordost och öster huvudsakligen av graniter. I området mellan Örnäsudden och Svartjärnen i nordost dominerar pegmatiter helt. Gryssjöbergen i väster består av granodioriter och tonaliter. Sjöns sydliga ände når in i ett större metavulkanitområde med talrika granit-/pegmatitgångar och järnmalms-mineraliseringar. Berggrunden överlagras av morän.

Gryssjön omges helt av barrskog med inslag av moss- och myrmarker. En stor del av sjöns avrinningsområde utgörs av hyggen. Flera mindre bilvägar når fram till sjön. Enda bebyggelsen i anknytning till Gryssjön är ett hus vid sjöns sydligaste spets. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Gryssjöns avrinningsområde, vars totala area är 16,61 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	12,77	Annan öppen mark	-
Sankmark	-	Vatten	1,83
Jordbruksmark	0,07	Tätort	-
Hyggen	1,95	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Gryssjön, men enligt uppgift från 1970-talet ska sjön hysa abborre, gädda och mört.

Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i sjön saknas.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i sjön saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Sju sjöberoende fågelarter har observerats, bl.a. smålom, gråtrut.

Vattenkvalitet

Gryssjön ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats sedan 1981. Vattnets är svagt surt. Buffertkapaciteten mot försurande ämnen är svag. Både halterna av totalfosfor och av totalkväve är låga, vilket tyder på att Gryssjön är en näringsfattig sjö, eventuellt mycket näringsfattig. Kvicksilverhalten i en gädda var 1992 mycket högt. Mer information om vattenkemin i Gryssjön visas i tabell 2 nedan.

Tabell 2. Vattenkemidata från Gryssjön. 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*	6,7	1	2012
Alkalinitet (mekv/l)	0,11	0,11	1	2012
Siktdjup (m)	2,5	2,5	1	2008
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,17**	0,17	1	2012
Totalfosfor (µg/l)	5	5	1	2012
Totalkväve (µg/l)	310	310	1	2012
Hg i gädda (mg/kg)	1,10	1 fisk		1992

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 84 mg Pt/l.

Statusbedömning

Gryssjöns ekologiska status har bedömts som *måttlig*. Sjön har försurningsproblem. Det är försurningsstatus som varit avgörande för bedömningen. 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 kan hållas på en för sjön

naturlig nivå. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten. Sjön bedöms som påverkad av reglering till förmån för vattenkraftsutvinning.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats, bortsett från kvalitetsfaktorn försurning som klassats som expertbedömning. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE663416-146864>.

Övervakningsprogram

Gryssjön ingår under vissa år i programmet *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsintressen

Gryssjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Ramsbergs fiskevårdsområde.

Mänsklig påverkan

Gryssjön påverkas av årtidsreglering via en damm i utloppet. Sjön har enligt urminnes hävd en stor regleringsamplitud. Gryssjön påverkas även av kalkning. Troligen påverkas sjön även av skogsbruket i omgivningen.

Områdesskydd

Gryssjön och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#).

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Gryssjön. Dos nr 1800-122-216.

Länsstyrelsen i Örebro län, 2010. [Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Örebro läns sjöar och vattendrag 2010-2015](#).

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, [Vattenkemidata](#).

SMHI. Svenskt vattenarkiv (SVAR). <http://www.smhi.se>

Sveriges geologiska undersökning. Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via [SGUs karttjänster](#). Besökt 2007-07-03.

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