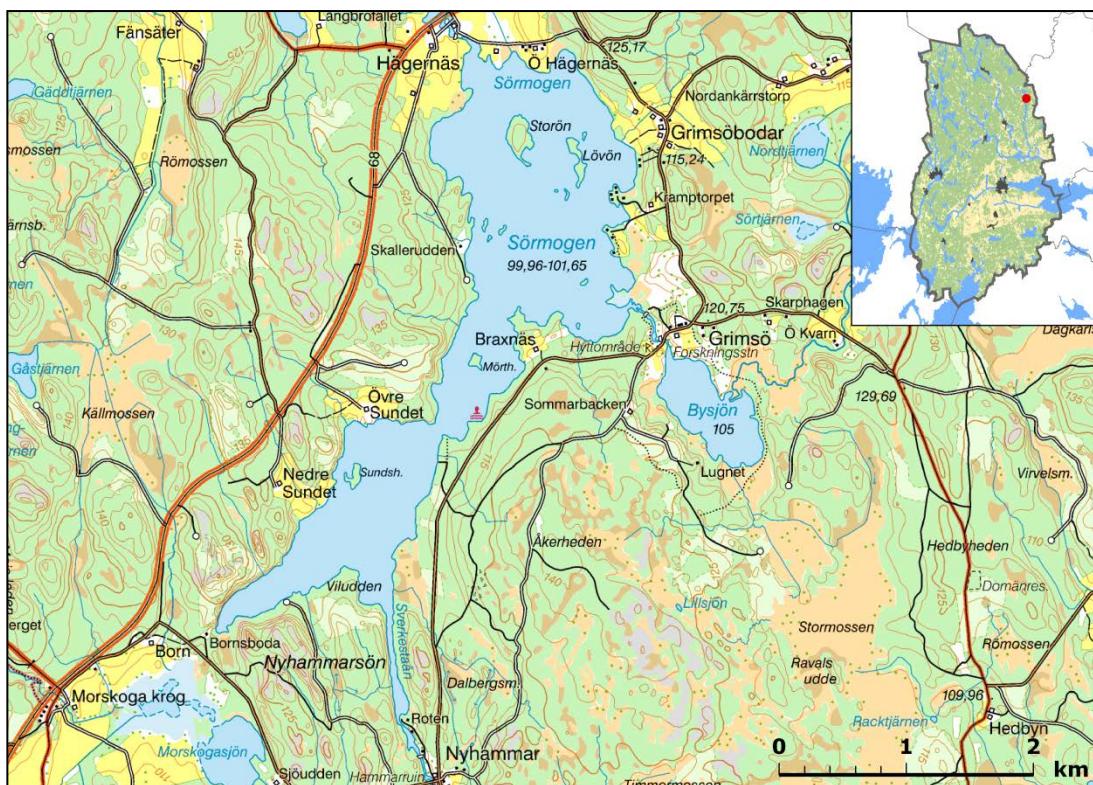


Sörmogen

ARBOGAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Måttligt näringsrik
Sjöyta: 3,97 km²
Höjd över havet: 100 m
Maxdjup: 12,0 m
Medeldjup: 4,5 m
Omsättningstid: 0,18 år

Kommun: Lindsberg
Vattendistrikt: Norra Östersjön
Terrängkartan: 11F SO
EU-id: SE662015-147905
Utloppskoordinater: 6620150, 1479050
Avrinningsområdets areal: 324,3 km²



Sörmogen. ©Lantmäteriet.

Omgivningar

Sörmogen ingår i Arbogaåns vattensystem och är belägen i nordöstra delen av Lindsbergs kommun. Sjöns största tillflöden är Kvarnån i väster och sjön Norrmogen i norr. Avflödet sker via Sverkestaån i söder.

Berggrunden i området kring Sörmogen består huvudsakligen av granit. Den dominerande jordarten är morän. Närmast sjön dominerar dock glaciala och post-glaciala siltavlagringar. I väster finns ett mindre område med glacial lera och i sydost ett relativt stort område med finsand och grus. Områden med torv- och hållmarker finns också spridda runt sjön.

Omgivningarna runt Sörmogen präglas till största delen av barrskog. I norr dominerar emellertid jordbruksmark. Öster om sjön, vid Grimsö forskningsstation, finns ett större område med betesmark. Även väster om sjön finns ett par mindre områden med jordbruksmark. Bebyggelsen kring Sörmogen är gles. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Sörmogens avrinningsområde, vars totala area är 324,25 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	243,63	Annan öppen mark	5,77
Sankmark	6,82	Vatten	22,60
Jordbruksmark	12,87	Tätort	3,55
Hyggen	29,02	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk- och kräftbestånd

Det finns inga provfiskeresultat från Sörmogen men enligt uppgifter från 1970-talet ska sjön hysa abborre, mört, gädda, gös och ål.

Bottenfauna

Sjöns bottenfauna har inte undersökts. Sverkestaån, Sörmogens utloppså, hyser flodpärlmussla.

Växtlighet

Växtligheten i Sörmogen är sparsam med undantag för vissa vikar. Arter som förekommer är bl.a. vass, säv, fräken, blås-, tråd- och flaskstarr, gul- och vit näckros, igelknopparter, gäddnate, svalting, notblomster, pilblad och svärdsilja.

Övrigt djur- och växtliv

Drygt tio sjöberoende fågelarter har observerats, bl.a. tretåig gås, ärta, storspov.

Vattenkvalitet

Sörmogen är måttligt näringsrik och har betydligt brunfärgat vatten. pH-värdet är nära neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Kvicksilverhalten i gädda var måttligt hög då den undersöktes 1995. Mer information om vattenkemin i Sörmogen finns i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Sörmogen. 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*	6,7-6,9	3	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,12	0,11-0,13	3	2012-2014
Siktdjup (m)	2,4	2,0-2,8	3	2008-2010
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,16**	0,13-0,20	3	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	17	12-21	3	2012-2014
Totalkväve (µg/l)	364	327-393	3	2012-2014
Hg i gädda (mg/kg)	0,63	Medelvärde 2 fiskar		1995

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 78 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av klorofyll (hög) och vattenkemin (god) som ligger till grund för bedömningen. De allmänna förhållandena, som är en sammanvägning av klassificeringarna för näringsämnen (hög status) och försurning (god status), har sammantaget god status. Det före-

kommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten. Sjön påverkas av reglering.

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=SE662015-147905>.

Övervakningsprogram

Sörmogen övervakas inom den samordnade recipientkontrollen för Arbogaån sedan 1992. Sjön ingick i programmet *Undersökningar i ej kalkade vatten* t.o.m. 2009. Under perioden 1986-91 ingick sjön i programmet *Profilsjöar*. Under badsäsongen övervakas kvaliteten på badvattnet vid badplatsen Braxnäsbadet.

Naturvårds- och friluftsintressen

Sörmogen är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Sveaskog. På östra stranden finns en anlagd badplats, Braxnäsbadet.

Mänsklig påverkan

Sörmogen regleras för vattenkraftsändamål. Sjön påverkas också av jordbruk samt permanent- och fritidsbebyggelse i omgivningarna.

Områdesskydd

Sjön och dess närmaste omgivning saknar områdesskydd.

Referenser

[Arbogaåns vattenförbund](#).

[Artportalen](#).

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. Vattenregister/sjöbeskrivning – Sörmogen. Dos nr 1800-122-146.

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

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 \(SVAR\)](#)

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