

Norrmogen

ARBOGAÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 5,07 km²

Höjd över havet: ca 103 m

Maxdjup: 15,0 m

Medeldjup: 5,1 m

Omsättningstid: 0,33 år

Kommun: Lindsberg

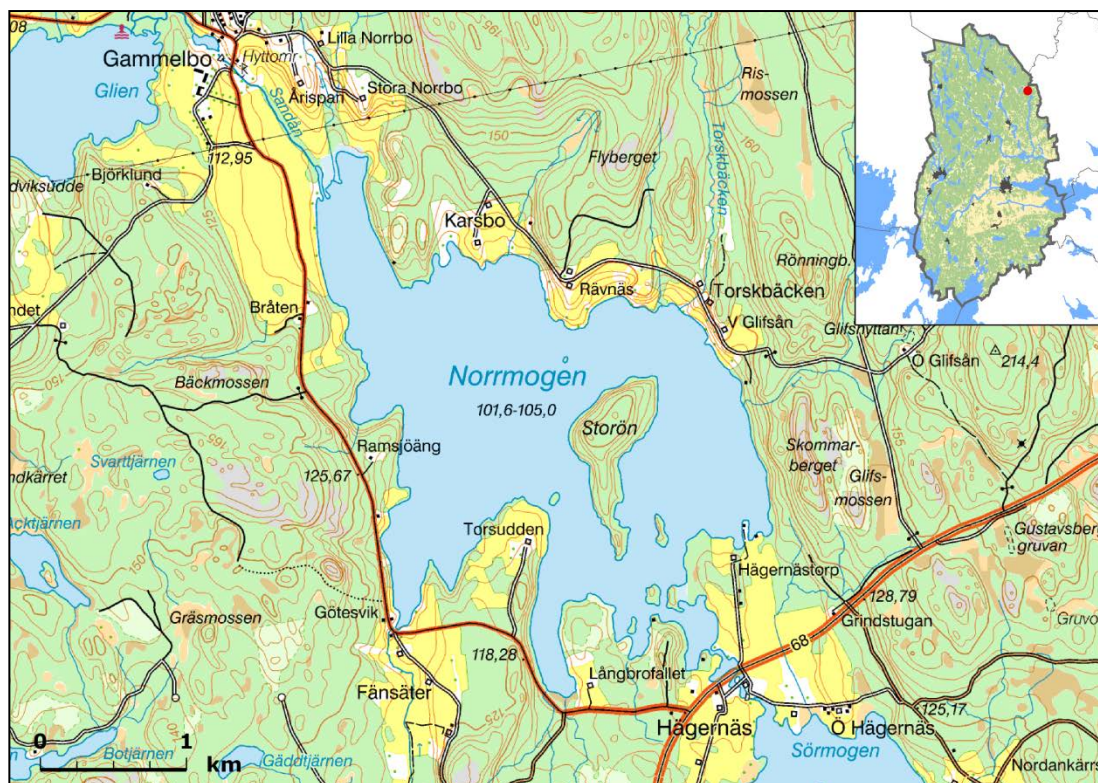
Vattendistrikt: Norra Östersjön

Terrängkartan: 11F NO

EU-id: SE662587-147925

Utloppskoordinater: 6625870, 1479250

Avrinningsområdets areal: 209,6 km²



Norrmogen. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Norrmogen ingår i Arbogaåns vattensystem och är belägen ca 5 km öster om Ramsberg. Sjöns största tillflöde är Sandån. Avrinningen sker via Sverkestaån till sjön Sörmogen.

I väster, söder och norr består berggrunden kring Norrmogen av gnejsgraniter. I nordväst går ett brett stråk av metabasiter ända ner till sjön. Detta omges framförallt av sura metavulkaniter. Berggrunden täcks i nordväst och i söder av lera-finmo. Även i nordost finns ett mindre område med lera. I öster och väster finns områden med hållmark. I övrigt omges sjön av morän. Även Storön täcks av morän.

Där jordarten utgörs av lera och finmo omges Norrmogen av åker- och betesmark med inslag av lövskog. Delar av dessa omgivningar utgör ett värdefullt kulturlandskap. På moränmarken dominerar barrskog. Bebyggelsen kring sjön utgörs främst av gårdar. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Norrmogens avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Norrmogens avrinningsområde, vars totala area är 209,62 km². Data från SMHI.

| Markanvändning | Areal (km ²) | Markanvändning | Areal (km ²) |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Skog | 159,78 | Annan öppen mark | 3,37 |
| Sankmark | 1,75 | Vatten | 14,78 |
| Jordbruksmark | 8,84 | Tätort | 1,55 |
| Hyggen | 19,54 | Annan koncentrerad bebyggelse | |

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Norrmogen, men enligt uppgifter från 1970-talet ska sjön hysa gädda, sik, nors, gös och öring. Gös utplanterades i sjön på 1940-talet. I tillflödet Sandån finns ett ursprungligt strömlevande öringbestånd och är också lek- och uppväxtområde för Norrmogens öring.

Bottenfauna

Uppgifter om sjöns bottenfauna saknas.

Växtplankton

Bedömning från växtplanktonundersökning 2008 visar god näringsstatus och hög surhetsstatus.

Växtlighet

Uppgifter om växtligheten i Norrmogen saknas.

Övrigt djur- och växtliv

Dryg 15 sjöberoende fågelarter har observerats, bl.a. smålom, småskrake, havsörn, fiskgjuse.

Vattenkvalitet

Norrmogens vattenkvalitet har inte övervakats regelbundet efter 2002. Analyser av sjöns vatten tyder på att sjön är näringsfattig och har betydligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är svagt surt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Vid senaste undersökningen (1993) var kvicksilverhalterna i gädda mycket höga. Mer information om vattenkemin i Norrmogen finns i tabell 2 nedan.

Tabell 2. Vattenkemidata från Norrmogen. 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 | 1 | 2014 |
| Alkalinitet (mekv/l) | 0,09 | 0,09 | 1 | 2014 |
| Siktdjup (m) | 1,7 | 1,7 | 1 | 2014 |
| Absorbans (vid 420/5 nm) | 0,13** | 0,13 | 1 | 2014 |
| Totalfosfor (µg/l) | 10 | 10 | 1 | 2014 |
| Totalkväve (µg/l) | 300 | 300 | 1 | 2014 |
| Hg i gädda (mg/kg) | 1,1 | Medelvärde 5 fiskar | | 1993 |

*NV Handbok 2007: 4 och expertbedömning. **Motsvarar vattenfärg 65 mg Pt/l.

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av 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. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten. Sjön är påverkad av reglering.

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=SE662587-147925>.

Övervakningsprogram

Sjön ingick i miljöövervakningsprogrammet *Profilsjöar* under perioden 1983-2002. Norrmogen ingår nu vissa år i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftsintressen

Norrmogen är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Norrmogens Fiskevårdsområdesförening. Tillflödet Sandån är utpekad som regionalt värdefullt vatten p.g.a. fina forssträckor.

Mänsklig påverkan

Norrmogen är påverkad av reglering. Viss påverkan sker även genom utsläpp från Gammelbo avloppsreningsverk och jordbruket i omgivningarna.

Områdesskydd

Norrmogen och dess närmaste omgivningar saknar områdesskydd.

Referenser

[Artportalen](#).

Fiskenämnden i Örebro län, 1982. Fiskeplanering Lindesbergs kommun – Planeringsunderlag.

Fiskenämnden i Örebro län, 1984. Skyddsvärda strömvatten ur fiskesynpunkt inom Örebro län.

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. Vattenregister/sjöbeskrivning – Norrmogen. Dos nr 1800-122-174.

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 \(SVAR\)](#).

Sveriges geologiska undersökning, 2007. SGU:s publika karttjänster – Berggrunden, [SGUs karttjänster](#), Besökt: 2007-07-05.

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