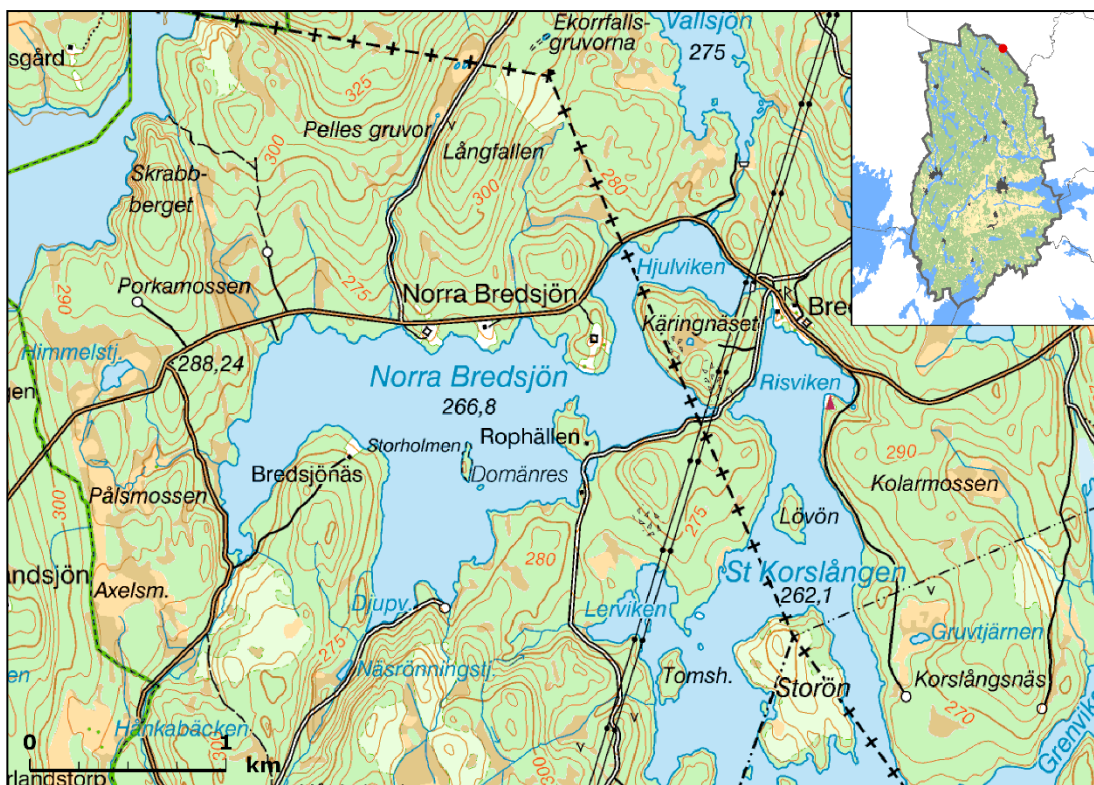


Norra Bredsjön

HEDSTRÖMMENS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig
Sjöyta: 1,9 km²
Höjd över havet: 266,8 m
Maxdjup: 34,0
Medeldjup: 7,3 m
Omsättningstid: 1,59 år

Kommun: Ljusnarsberg/Smedjebacken
Vattendistrikt: Norra Östersjön
Terrängkartan: 12F SV
EU-id: SE665265-146772
Utloppskoordinater: 6652650, 1467720
Avrinningsområdets areal: 22,95 km²



Norra Bredsjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Norra Bredsjön ingår i Hedströmmens vattensystem och är belägen i nordöstra delen av Ljusnarsbergs kommun. Större delen av sjön ligger inom Örebro län men de östligaste vikarna ligger i Västmanlands län. Sjön tillförs vatten från flera vattendrag i omgivningarna, bl.a. från Vallsjöbäcken som avvattnar Vallsjön i norr. Avrinningen sker till Stora Korslången.

Norra Bredsjön omges huvudsakligen av serorogena jämnkorniga graniter som ofta är starkt migmatiserade med metavulkaniter. Sandig/siltig och normalblockig morän är den dominerande jordarten kring sjön. I nordost finns ett hållmarksområde. Mindre avsättningar av torv finns runt hela sjön men är mera omfattande på den västra sidan.

Omgivningarna kring Norra Bredsjön domineras av barrskog. Vid sjöns norra strand växer dock löv- och blandskog. Ett fåtal hus finns spridda kring sjön. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Norra Bredsjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Norra Bredsjöns avrinningsområde, vars totala area är 22,95 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	17,64	Annan öppen mark	0
Sankmark	0,69	Vatten	3,19
Jordbruksmark	0	Tätort	-
Hyggen	1,43	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Det finns inga provfiskeresultat från Norra Bredsjön men enligt intervjuuppgifter från 1973 ska sjön hysa rikligt med abborre, gädda, mört och sik.

Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i sjön saknas.

Växtlighet

Växtligheten i sjön är i allmänhet sparsam. I strandkanterna växer bl.a. svaga bestånd av vass, fräken, tråd- och flaskstarr, löktåg samt mannagräs. Flytbladsvegetationen domineras av gula näckrosor och igelknoppsarter. Under ytan finns bestånd av notblomster.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har ca 5 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. fiskgjuse.

Vattenkvalitet

Analys av Norra Bredsjöns vatten tyder på att sjön är näringsfattig och har ett måttligt brunfärgat vatten. Sjöns pH är nära neutralt och buffertkapaciteten mot försurande ämnen är god. Vid senaste undersökningen av kvicksilver i gädda, vilken skedde 1987, var kvicksilverhalterna måttligt höga. En sammanställning över vattenkemidata från Norra Bredsjön finns i tabell 2.

Tabell 2. Vattenkemidata från Norra Bredsjön. Medelvärdena är baserade på provtagningar från år 2012 alternativt den senaste provtagningen. Färgade värden anger statusklassning, se [läsanvisningar](#).

Parameter	Medelvärde	Min-Maxvärde	Antal prov	Provtagningsår
pH	6,7*	6,7-6,8	3	2012
Alkalinitet (mekv/l)	0,12	0,11-0,12	3	2012
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,16**	0,15-0,16	3	2012
Totalfosfor (µg/l)	6	5-7	3	2012
Totalkväve (µg/l)	303	300-310	3	2012
Hg i gädda (mg/kg)	0,54	Medelvärde 5 fiskar		1987

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

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är 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. Sjön har varit utsatt för påverkan från försurning och har

kalkats flera gånger sedan 1979. Den senaste utvärderingen visar att sjön inte längre är försurad.

Bedömningsgrunder i föreskrift har tillämpats. För mer information om bedömningen, se <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE665265-146772>.

Övervakningsprogram

Norra Bredsjön ingår vissa år i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftssintressen

Norra Bredsjön ligger inom ett naturvårdsområde som är av riksintresse för friluftslivet. Detta område omfattas också av Malingsbo-Kloten. Syftet med naturvårdsområdet är att främja det rörliga friluftslivet. Sjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Sveaskog.

Mänsklig påverkan

Norra Bredsjön har kalkats vid flera tillfällen sedan 1979. Sjöns utlopp är dämt.

Områdesskydd

Hela sjön är belägen inom naturvårdsområdet Malingsbo-Kloten.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

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

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

Länsstyrelsen i Örebro län, 1981. [Naturvårdsområde Malingsbo-Kloten](#)

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Norra Bredsjön. Dos nr 1800-123-37.

[Nationella Kalkdatabasen](#)

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 \(SVAR\)](#)

Sveriges geologiska undersökning. [Berggrundskartan och Jordartskartan, digitalt via SGUs karttjänster](#).

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



Länsstyrelsen
Örebro län