

Bosjön

FORSVIKSÅNS VATTENSYSTEM

Sjötyp: Näringsfattig och humös

Sjöyta: 1,20 km²

Höjd över havet: 156,9 m

Maxdjup: 15,5 m

Medeldjup: 5,2 m

Omsättningstid: 0,83 år

Kommun: Laxå

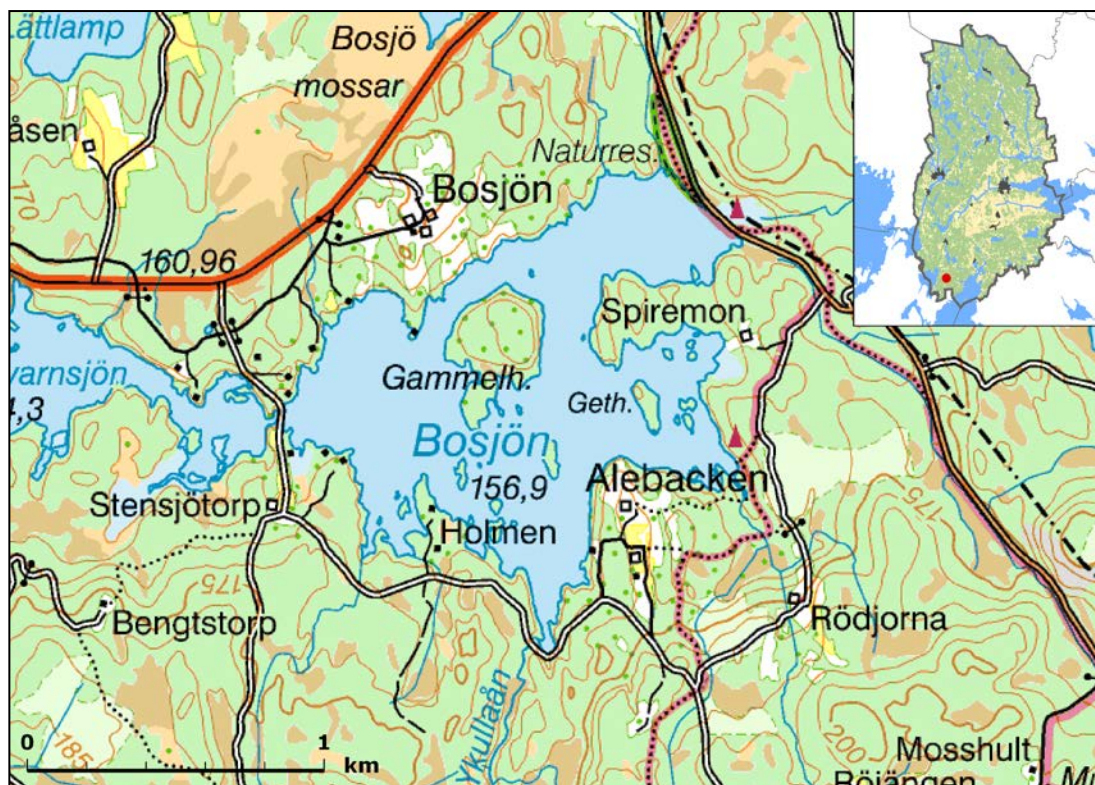
Vattendistrikt: Södra Östersjön

Terrängkartan: 09E SO

EU-id: SE651974-143155

Utloppskoordinater: 6519740, 1431550

Avrinningsområdets areal: 28,66 km²



Bosjön. ©Lantmäteriet

Omgivningar

Bosjön ingår i Forsviksåns vattensystem och är belägen i Tiveden, ca 6 km nordost om Tived. Sjön tillförs vatten från ett flertal bäckar och åar i omgivningarna. Utloppet ligger där en bilväg delar av Bosjön och Kvarnsjön.

Bosjön är mycket flikig och har många öar. Den största ön, Gammelholmen, är ca 1 ha. Berggrunden i området består i norr av gnejs och i söder av granit. Graniten går i dagen vid stränderna och på några av öarna. Annars täcks berggrunden till större delen av morän. I nordost finns mindre partier med torv samt isälvsmaterial i s.k. getryggsform som är en del av Bosjöåsen. Sjöns grundbotten är blockig.

Omgivningen kring Bosjön är kuperad och hyser omväxlande barrskog och lövskog. Barrskogen domineras av tall och lövskogen av björk. Öppna marker finns vid gårdarna Bosjön i norr och Alebacken i söder. I tabell 1 redovisas markanvändningen i sjöns avrinningsområde.

Tabell 1. Markanvändning i Bosjöns avrinningsområde, vars totala area är 28,66 km². Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km ²)	Markanvändning	Areal (km ²)
Skog	22,32	Annan öppen mark	0,69
Sankmark	1,39	Vatten	2,39
Jordbruksmark	1,18	Tätort	-
Hyggen	0,69	Annan koncentrerad bebyggelse	-

Djur och växter

Fisk

Bosjön har mörtkontrollfiskats 2006 och 2009. Fisket visade rikligt med abborre, men endast 1 mört fångades. Sjön har enligt uppgifter från 1980-talet ett normalt fiskbestånd med bl.a. abborre och gädda. Dessutom förekommer ev. mycket sparsamt med ål.

Bottenfauna

Sjöns bottenfauna har inte undersökts.

Växtplankton

Bedömning från växtplanktonundersökning 2008 visar god status.



Foto: Karin Runnells

Del av Bosjön.

Växtlighet

Bosjöns stränder är blockiga och bevuxna med barrskog och sly av bl.a. björk, al och rönn. Vegetationen i vattnet är sparsam. Längs stränderna växer glest med bladvass och sjösäv. I vikarna växer dessutom svalting, pors, fräken, mannagräs och starrarter. Ute i sjön domineras växtligheten av notblomster, gäddnate, vattenpilört och vita näckrosor. Öar och holmar är lövskogsbevuxna.

Övrigt djur- och växtliv

Vid sjön har drygt 5 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. storlom.

Vattenkvalitet

Bosjön är en näringsfattig sjö med starkt färgat vatten. Sjön ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats sedan 1977. Idag är Bosjön måttligt sur och har en svag buffertkapacitet. Det vattenkemiska målet i kalkningsplanen är att sjöns pH inte ska understiga 6,0. Mer information om vattenkemin i Bosjön visas i tabell 2 nedan.

Tabell 2. Vattenkemidata från Bosjön. 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	6,5*	6,1-6,9	6	2012-2014
Alkalinitet (mekv/l)	0,11	0,06-0,16	6	2012-2014
Siktdjup (m)	1,1	1,1	2	2006-2008
Vattenfärg (mg Pt/l)	153**	135-160	6	2012-2014
Totalfosfor (µg/l)	10	<5-18	3	2007-2009
Totalkväve (µg/l)	550	460-650	3	2007-2009
Hg i gädda (mg/kg)	-	-	-	-

*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. **Motsvarar absorbansen 0,31 (vid 420/5 nm).

Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *otillfredsställande*. Sjön har försurningsproblem. Det är fisk som varit avgörande för bedömningen. Provfisken visar på otillfredsställande status för fisk, men bedömningen är något osäker för att undersökning utförts genom provfiske efter endast småmört. Antalet mört och särskilt småmört är mycket lågt. Det är färre än en 1 mört per nät vid provfiske. Resultaten indikerar att sjöns fisksamhälle är påverkat av försurning eller av annan miljöpåverkan. 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 med kalkning görs försök att pH och fisk ska hållas på en för sjön naturlig nivå. Växtplankton (alger) har god status. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten.

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=SE651974-143155>.

Övervakningsprogram

Bosjön ingår i miljöövervakningsprogrammen *Kalkningens kemiska effektuppföljning* och under vissa år i *Undersökningar i ytvattenförekomster*.

Naturvårds- och friluftssintressen

Bosjön ligger i ett område som utpekats som riksintresse för friluftslivet. Sjöns betydelse för friluftslivet består främst i att Tivedens kanotled går genom den samt att den är upplåten för fritidsfiske. Fisket i sjön förvaltas av AssiDomän, Domänfiske. Bergslagsleden och Munkastigen går på krönet av Getryggsåsen som ligger nordost om Bosjön. Vid mitten av åsen finns en badplats. Sjön är med sin flikighet och många öar också ett vackert inslag i landskapsbilden.

Mänsklig påverkan

Bosjön ligger i ett område med försurade vatten och har kalkats flera gånger sedan 1977. Sjöns utlopp är dämt. Bilväg går runt sjön, på flera ställen strandnära.

Områdesskydd

Vid Bosjöns nordöstra strand ligger naturreservatet Getaryggen.

Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

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

Länsstyrelsen i Örebro län. 1957. [Information om naturreservat Getaryggen](#):

Länsstyrelsen i Örebro län, 1987. [Översiktlig sjöinventering i Örebro län –Del 1 Södra länsdelen](#). Publ. nr: 1987:9.

Länsstyrelsen i Örebro län, 1988. Vattenregister/sjöbeskrivning – Bosjön. 1800-67/0-97.

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, [Vattenkemi- och biologiska data](#).

SMHI. [Svenskt vattenarkiv \(SVAR\)](#)

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