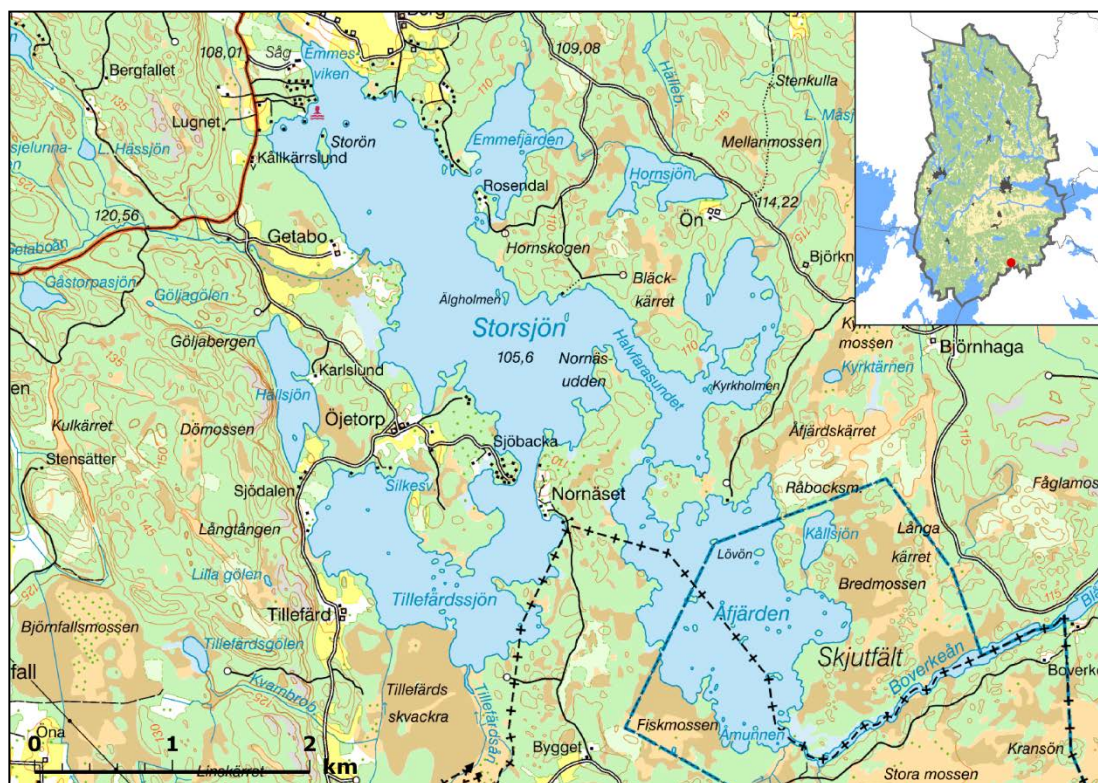


# Storsjön

## FINSPÅNGSÅNS VATTENSYSTEM

**Sjötyp:** Måttligt näringsrik  
**Sjöyta:** 7,56 km<sup>2</sup>  
**Höjd över havet:** 105,6 m  
**Maxdjup:** 11,5 m  
**Medeldjup:** 4,5 m  
**Omsättningstid:** 0,73 år

**Kommun:** Askersund/Motala  
**Vattendistrikt:** Södra Östersjön  
**Terrängkartan:** 09F NV  
**EU-id:** SE652556-147032  
**Utloppskoordinater:** 6525560, 1470320  
**Avrinningsområdets areal:** 184,8 km<sup>2</sup>



Storsjön. ©Lantmäteriet

## Omgivningar

Storsjön ingår i Finspångsåns vattensystem och är belägen ca 9 km väster om Hjortkvarn. Sjön tillförs vatten från flera vattendrag och småsjöar i omgivningen. Utflödet sker till Blåvåmmen och Torpsjön via Boverkeån i sydost. Länsgränsen till Östergötlands län går genom Boverkeån, Ålfjärden och en liten del av Tillefärdssjön.

Storsjön ligger i kuperat område med de brantaste partierna väster om sjön. Berggrunden består av röd gnejs och granitgnejs i väster, kvartsit och glimmerskiffer i norr och nordost och järngnejs i sydost. Här och var finns inslag av diorit och granit. Jordarter i området är främst morän. I norr och nordväst förekommer sand och isälvsmaterial i form av en ås. Mosstorv och torvdy finns i söder och sydost. Storsjöns grundbotten och stränder är blockiga. I nordväst finns också en liten sandstrand. Sjön är mycket flikig och har många öar och uddar.

Landskapet i området präglas av öppna marker i norr och väster samt mellan Storsjön och Tillefärdssjön. I övrigt dominerar barrskog. Kärr och mossar förekommer på östra sidan och söder om Ålfjärden. Större delen av Ålfjärden ingår i ett skjutfältsområde. Bebyggelse finns spridd runt sjön och är som tätast i norr och längs den västra stranden. Även flera av öarna är bebyggda. I tabell 1 redovisas markanvändningen i Storsjöns avrinningsområde.

**Tabell 1.** Markanvändning i Storsjöns avrinningsområde, vars totala area är 184,77 km<sup>2</sup>. Data från SMHI.

Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )	Markanvändning	Areal (km <sup>2</sup> )
Skog	119,71	Annan öppen mark	10,00
Sankmark	15,37	Vatten	14,09
Jordbruksmark	17,35	Tätort	-
Hyggen	8,25	Annan koncentrerad bebyggelse	-

## Djur och växter

### Fisk

Storsjön har inte nätprovfiskats, men vid en inventering av nissöga år 2005 påträffades abborre och mört i sjön. Nissöga påträffades dock inte. Enligt uppgifter från 1970-talet finns det även gädda och sparsamt med gös och ål.

### Bottenfauna

Uppgifter om bottenfaunan i Storsjön saknas.

### Växtlighet

Storsjöns stränder domineras av barrskog eller blandskog med lövträd och sly av bl.a. asp, björk och rönn närmast vattnet. I fältskiktet förekommer bärris, ljung, enstaka enar samt pors. Videört, fackelblomster, gräsarter och kråklöver är andra vanliga arter. Vattenvegetationen består bl.a. av starrarter, framförallt flaskstarr, bladvass och sjösäv med inslag av kaveldun. Även notblomster och knappsäv förekommer. Flytbladsväxterna består av gäddnate och näckrosor. Öarna i Storsjön är bevuxna med blandskog.

### Övrigt djur- och växtliv

År 1999 analyserades planktiska alger i Storsjön för att undersöka eventuell påverkan från den torvtäktsverksamhet som bedrivs i sjöns avrinningsområde. Vid analysen dominerades planktonalgsamhället inte av någon enskild art eller artgrupp utan diversiteten var relativt hög. Vid sjön har drygt 10 sjöberoende fågelarter observerats, bl.a. gråtrut, storlom.

## Vattenkvalitet

Resultat från vattenkemiska analyser visar på att sjön inte är försurad, måttligt höga fosforhalter, kraftigt brunfärgat vatten och litet siktdjup. Vid senaste undersökningen var kvicksilverhalterna i gädda höga. I tabellen nedan finns mer information om vattenkemin i Storsjön.

**Tabell 2.** Vattenkemidata från Storsjön. Värdena är baserade på provtagningar från år 2009 alternativt den senaste provtagningen. Färgade värden anger statusklassning, se [läsanvisningar](#).

Parameter	Medelvärde	Min-Maxvärde	Antal prov	Provtagningsår
pH	6,8**	6,8	1	2009
Alkalinitet (mekv/l)	0,28	0,28	1	2009
Siktdjup (m)	0,7	-	1	2009
Absorbans (vid 420/5 nm)	0,38**	0,38	1	2009
Totalfosfor (µg/l)	15	15	1	2009
Totalkväve (µg/l)	910	910	1	2009
Hg i gädda (mg/kg)	0,75	Medelvärde 5 fiskar		1998

\*NV Handbok 2007:4 och expertbedömning. \*\*Motsvarar vattenfärg 190 mg Pt/l.

### Statusbedömning

Sjöns ekologiska status har bedömts som *god*. Det är sammanvägningen av klorofyll (god) 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. Syrgashalterna är låga i sjöns bottenvatten. Sjön kan vara påverkad av utsläpp av organiskt syrgasförbrukande material från torvtäkt. Det förekommer vandringshinder i anslutning till vattenförekomsten.

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=SE652556-147032>.

### Övervakningsprogram

Storsjön ingår under vissa år i miljöövervakningsprogrammet *Undersökningar i yt-vattenförekomster*. Sjön ingick i programmet *Profilsjöar* under perioden 1990-2002. Under badsäsongen övervakas kvaliteten på badvattnet vid sjöns kommunala badplats.

### Naturvårds- och friluftsentressen

Storsjön har med sin varierande omgivning av barrskog och gammalt kulturlandskap ett stort värde för landskapsbild. Sjön är välbesökt för friluftsliv som fiske och bad. Fritidsfisket förvaltas av Boo fiskevårdsområdesförening. I norra delen av Storsjön finns en kommunal badplats. Del av Åfjärden ingår i Natura 2000-området Kärnskogsmossen.

### Mänsklig påverkan

Storsjön påverkas eventuellt av jordbruk och avloppsvatten från bebyggelsen kring sjön. Brytning av torv sker inom avrinningsområdet. Enskild bilväg finns kring stora delar av sjön.

### Områdesskydd

Del av Åfjärden ingår i Natura 2000-området Kärnskogsmossen (SE0230176) som omfattas av både fågeldirektivet och habitatdirektivet. Delar av Kärnskogsmossen är också ett myrskyddsområde.

## Referenser

[Artportalen](#) - fåglar.

Fiskenämnden i Örebro län, 1983. Fiskeplanering Askersund kommun – Planeringsunderlag.

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

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

Nilsson, C., 1999. Planktiska alger i Storsjön 1999 – bedömning av påverkan från torvtäktsverksamhet. Medins Sjö- och Åbiologi AB, Mönlycke.

Naturvårdsverket, 2007. [Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon, Bilaga A-Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Handbok 2007:4.](#)

Sjöstrand, P., 2005. [Inventering av nissöga i Örebro län 2004-2005](#). Länsstyrelsen i Örebro län, publ .nr. 2005:60.

SLU, [Vattenkemidata](#).

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

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

