

Fakta om Långsjön

Tillrinningsområde: 243 ha
Sjöyta: 29 ha
Största djup: ca 3,3 m
Medeldjup: 2,2 m
Sjövolym: 617 000 m³

Långsjön ligger i ett gammalt villaområde på gränsen mellan Stockholm och Huddinge kommuner. Sjön och dess stränder är populära rekreationsområden året runt. Vattenståndet regleras av en damm i utloppet i den nordvästra änden. Via diken och kulvertar mynnar utflödet ut i Vårbyfjärden i Mälaren.

Långsjön är en viktig fortplantningslokal för groddjur. Här finns vanlig groda, vanlig padda och mindre vattensalamander, som alla är fridlysta. Fåglar som häckar i sjön är t ex knölsvan, gräsand och sothöna men även mer ovanliga arter som rörhöna och skäggdopping. Häger, vigg, fisktärna, brunand och småfläckig sumphöna har observerats vid sjön.

Fiske upplåts via Sportfiskekortet. Långsjön är en relativt populär fiskesjö främst med angeldon och pimpel från is men även mete och visst spinnfiske under sommaren. Gös, abborre, gädda, mört, ruda och sutare är de arter som förekommer. Förbud mot motorbåtar infördes 1993.

Vid Långsjön finns två officiella badplatser. Badvattenkvaliteten kontrolleras kontinuerligt. Idag har sjön extremt höga halter fosfor och mycket höga halter kväve. Siktdjupet är litet och algbloomingen omfattande.

Läs mer om Långsjön på hemsidan
www.miljo.stockholm.se/vatten



Visst vill du fortsätta att bada och fiska i Långsjön

Stockholms stad, Huddinge kommun och Stockholm Vatten AB samarbetar för att minska näringsutsläppen till Långsjön.

STOCKHOLM
Vatten



Torsgatan 26
106 36 Stockholm
08-522 120 00
www.stockholmvatten.se



**HUDDINGE
KOMMUN**

Kommunalvägen 28
141 85 Huddinge

Tel: 08-535 300 00
huddinge@huddinge.se
www.huddinge.se



Älvsjö stadsdelsförvaltning

Älvsjö stationsplan 11
Box 48
125 21 Älvsjö
Tel: 08-508 21 000
alvsjo@alvsjo.stockholm.se
www.stockholm.se/alvsjo



Du kan påverka



Vattenvård

Sedimentbehandling i Långsjön

Långsjön är grund och mycket näringsrik. Fosforhalten är extremt hög i vattnet. Den höga fosforhalten ger varje sommar upphov till omfattande blomningar av blågrönalger till nackdel för badande. En av de största fosforkällorna är sjöns sediment. Genom att behandla botten med en lösning av aluminiumklorid, kan man binda fosfor på ett mycket effektivt sätt. Behandlingen har skett under oktober månad 2006. Resultatet i form av ett klarare vatten kommer att synas redan nästa säsong. När solljuset når ner kommer troligen undervattensväxterna att öka.

Ny tryckavloppsledning

Då och då hamnar avloppsvatten från omgivande hushåll och verksamheter i sjön istället för att gå till avloppsreningsverket. Detta sker när ledningarna som ska leda bort detta spillvatten blir överbelastade eller när det uppstår strömvabrott eller andra tekniska fel. För att öka kapaciteten och minska dessa skador har en ny avloppsledning lagts i sjön på Huddingesidan i okt 2006.

Tillsättning av dricksvatten

Sedan våren 2002 tillsätts dricksvatten i sjöns sydvästra ände för att förbättra den dåliga vattenomsättningen. Sjöns omsättningstid har därmed halverats till 4-5 månader. Några tydliga effekter av åtgärden har ännu inte setts men näringshalten har varit något lägre än tidigare.

Rening av vägdagvatten

En del av föroreningar i form av tungmetaller som tillförs sjön kommer från vägar. Häradsvägen, söder om sjön, är den största vägen med upp emot 20 000 fordon per dygn. Huddinge kommun har under 2006 tagit fram förslag på olika lösningar för att minska Häradsvägens påverkan.

Du kan påverka utvecklingen i Långsjön

Det vatten som rinner av från markyta, vägar och hus kallas för dagvatten och för med sig näringsämnen och föroreningar till sjön direkt eller via dagvattenbrunnar i gatan. Du som bor eller vistas i området runt sjön kan hjälpa till att minska miljöproblemen genom att tänka på följande:

Bygga och bo

- Gödsla inte gräsmattan. Gödsla inte heller rabatten, trädgårdslandet eller odlingslotten i onödan. Naturgödsel är bättre än konstgödsel som kan innehålla tungmetaller.
- Kompostera gräs- och trädgårdsavfall och låt det inte hamna i diket eller i sjön.
- Tvätta inte bilen på asfalterade ytor. Tvätta istället på gräs eller grus. Bäst är att åka till en bilvårdsanläggning där vattnet renas. Använd miljömärkta biltvättmedel.
- Undvik att asfaltera garageuppfarten eller bostadsparkeringen. Välj hellre grus, plattor eller armerat gräs som släpper igenom regnvattnet.
- Vid om- eller nybyggnad tänk på att välja tak- och fasadmateriäl, armaturer med mera som inte förorenar dagvattnet. Undvik till exempel kopparbleck och omålade förzinkade ytor.
- Växtklädda tak, så kallade sedumtak, har många positiva miljöeffekter bland annat fördröjs avrinningen vid regnväder.
- Låt aldrig miljöfarliga kemikalier, såsom lösningsmedel, olja och färg, hamna i avloppet (toan, vasken, golvvattnet) eller i gatubrunnen, utan lämna dem istället till miljöstationen. De kan annars hamna i din sjö.

- Medicinrester lämnas tillbaka till apoteket.
- Använd miljömärkta rengöringsmedel samt tvätt- och diskmedel. Dosera rätt!
- Välj stuprör eller utkastare som sprider regnvattnet över tomten. Det är bättre än att låta vattnet gå till dagvattenbrunnen.
- Bevara de naturliga sjöstränderna, de är värdefulla för sjöns reningsförmåga och för växter och djur. Fyll till exempel inte ut tomten ända ut till sjökanten, utan låt sjöns vattennivå variera med årtiderna.
- Var rädd om våtmarkerna i din närhet! Se till att schaktmassor och trädgårdsavfall inte hamnar där. Gör en groddamm på din egen tomt!

Trafik och energi

- Tänk på transporter! Välj lokalproducerade och miljömärkta varor.
- Låt bilen stå, om du kan. Cykla, gå eller åk kommunalt. Kväveoxiderna från bilens avgaser bidrar till övergödningen av sjöarna.
- Kör smartare - det vill säga lugnt och ha rätt däck och tryck. Kör miljöbilar och/eller bränslesnåla bilar!
- Genom att spara energi minskar du övergödningen, eftersom utsläppen av kväveoxider minskar. Täta fönster och dörrar, använd varmvatten med förstånd, sänk innetemperaturen, lufttorka tvätt, välj energilampor etc. Installera fjärrvärme, modern ved-/pelletspanna, solfångare, bergvärme, värmepump etc.