

**Bilaga 3** till kommunfullmäktiges protokoll 2004-09-20 § 7

**Svar på interpellation nr 105 av Berthold Gustavsson (m) om Långsjön som sjö eller träsk.**

Berthold Gustavsson (m) har ställt två frågor till mig om Långsjön.

*1. Om medeldjupet fortsätter att minska i samma takt. Hur länge kommer det då att dröja innan Långsjön förvandlas till träsk?*

Långsjön är en näringsrik sjö och det naturliga förloppet för en sådan sjö är att den växer igen. Då Långsjön bildades ca 3000 f.Kr. var djupet i sjön ca 8 m enligt en sedimentdateringsmätning som Stockholm Vatten AB lät göra 1976. Under hela 1900-talet har djupet varierat mellan ca 2 och 4 m (maxdjup 1913: ca 3,5 m, 1946: ca 4 m). I Länsstyrelsens rapport "sänkta och utdikade sjöar i Stockholms län" 1975 nr två står att man 1929 gjorde en fördjupning av sjöns utlopp 200 m nedströms sjön. Detta medförde dock inte någon nämnvärd sänkning av vattenståndet i sjön.

Sjöns nivå regleras numera av en damm vid utloppet.

Tillrinningen är liten och vattenomsättningen är dålig. Sjön saknar större tillflöde och tillrinningen består till största delen av avrinnande regn- och smältvatten från omgivande mark som till drygt 60% består av bebyggelse, främst villor.

Belastning av ämnen till sjön kommer främst från villabebyggelsen runt sjön och från dagvatten från trafiken på lokalatorna.

Bräddning förekommer ca 24 ggr/år och avger totalt ca 1200 m<sup>3</sup> bräddvatten.

Avloppsledningsnätet är bristfälligt, (kombinerat avloppsnät och underdimensionerade ledningar). Även internbelastning finns i form av att fosfor läcker ur bottensedimenten.

*2. Vilka åtgärder tänker borgarrådet vidtaga för att så ej sker?*

Många åtgärder har redan vidtagits. Just nu är sista delen av Vattenprogram för Stockholm 2000, strategidelen, under utarbetande och fullmäktige kommer att få denna för beslut efter sommaren. Där beskrivs hur kommunens förvaltningar och bolag har tänkt sig att arbeta vidare med stadens sjöar och vattendrag.

För Långsjöns del pågår redan nu följande åtgärder:

- ✍ en översyn av ledningsnätet på Huddingesidan för att åtgärda läckage
- ✍ dricksvatten tillförs fortsättningsvis också . År 2003 omsattes sjön en och en halv gång extra genom renvattentillsättning.

Förslag till framtida åtgärder för Långsjön:

- ✍ utreda möjligheterna att åtgärda internbelastningen för att minska fosforbelastningen
- ✍ åtgärda bräddningar. Stockholm Vatten planerar för byggstart 2005. Att minska bräddningen till noll tar minst fem år.
- ✍ informera boende i området om hur de kan medverka till att minska belastningen på sjön

Stockholm 040224

Viviann Gunnarsson  
Miljö- och konsumentborgarråd