



**HÄSSLEHOLMS KOMMUN-
TEKNISKA KONTORET**

**SAMMANSTÄLLNING AV MÄTDATA
LILLASJÖN 1999**

HÄSSLEHOLMS VA-LABORATORIUM

99-11-29/PÅN

Mätdata från Lillasjön för 1999

Provtagningsprogram

Liksom föregående år har stickprover på vattnets passage från Lillasjöns norra del till dess södra tagits en gång per månad under perioden maj-september. Uppmätta parametrar har varit klorofyll, totalfosfor, totalkväve och under detta år även suspenderbara ämnen.

I Kvarnbäcken har suspenderbara ämnen mätts under året.

Sommarmedelvärden

Nedanstående tabell visar medelvärden för prover som tagits under juni, juli och augusti resp år. Som framgår har utförda åtgärder (VA-sanering i Kvarnbäcken och flyttning av reningsverkets utsläppspunkt till sjöns södra del haft mycket god effekt.

En visuell bedömning stärker vad mätningarna visar. *Microcystis*blomning har efter dessa åtgärder förekommit ytterst sparsamt.

År	Totalfosfor mg/l	Totalkväve mg/l	Klorofyll µg/l
1991	0,204	2,3	
1992	0,309	2,5	201
1993	0,200	2,8	112
1994	0,259	2,3	176
1995	0,211	1,9	150
1996	0,122	1,1	75
1997	0,102	1,0	18
1998	0,094	0,9	48
1999	0,080	1,3	23

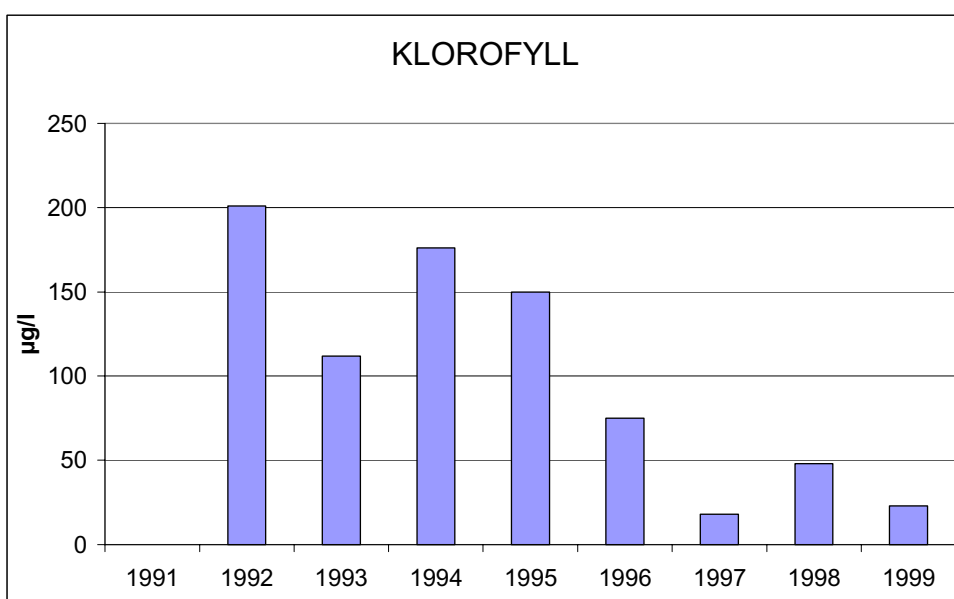
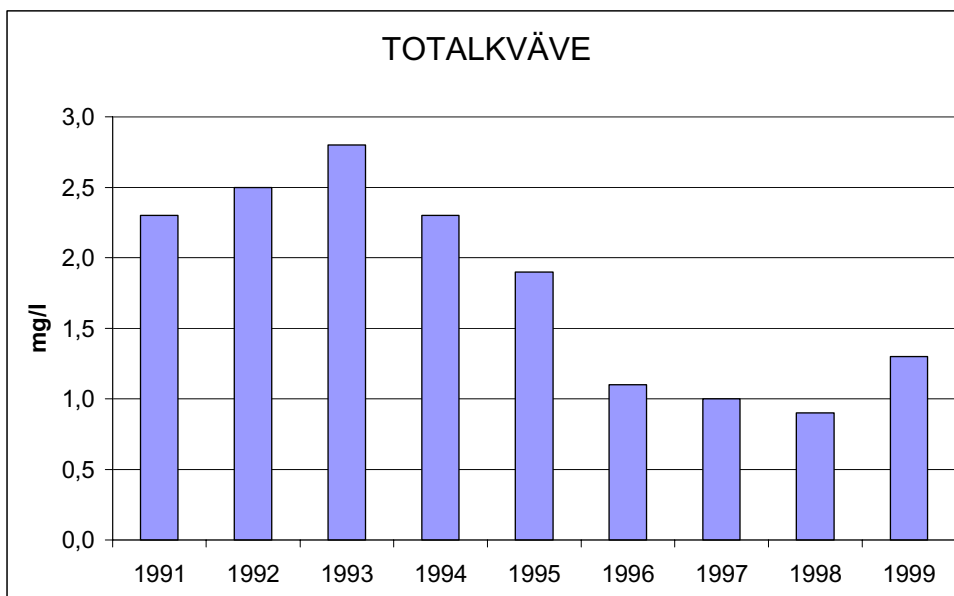
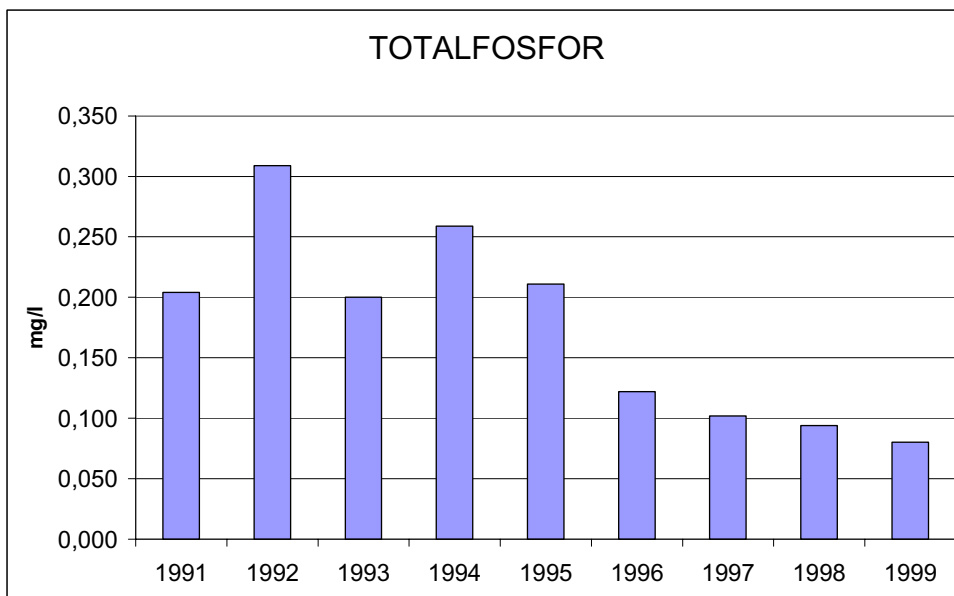
Sommarmedelvärden i Lillasjön 1991-1999.

Suspenderbara ämnen

Med anledning av ett examensarbete vid högskolan i Kristianstad där mätningar av suspenderbara ämnen förekom har halterna i Kvarnbäcken resp utloppet från sjöns norra del mätts.

Inloppet uppvisar större variation, men medelvärdena för dessa mätningar är relativt lika. Från tidigare mätningar vet vi att årsflödena är i storleksordningen 6 Mm³/år. Utifrån denna uppgift och årets mätningar kan en medelmängd avsättbara ämnen uppskattas till 44 ton till sjöns norra del och 41 ton ut från densamma. Osäkerheten är naturligtvis stor beroende på att mätningarna inte gäller hela året och att det är relativt få mätningar. Ändå bör det vara tillräckligt för att påstå att ingen omfattande ackumulation av sediment för närvarande sker här.

Suspenderbara ämnen [mg/l]		
Datum	Kvarnb.	Lillasjön
1999-05-19	3,8	4,8
1999-07-02	6,4	9,2
1999-07-27	3,0	7,3
1999-08-31	8,4	5,7
1999-09-30	15,6	7,6
Medel	7,4	6,9



Årets mätningar

Halterna har under året varit för Lillasjön genomgående låga, vilket ytterligare förstärker bilden av minskad eutrofiering i densamma.

Datum	Totalfosfor mg/l	Totalkväve mg/l	Klorofyll µg/l
1999-05-19	0,043	1,4	10
1999-07-02	0,073	1,2	26
1999-07-27	0,123	1,6	-*
1999-08-31	0,044	1,2	20
1999-09-30	0,067	1,3	15
Medel	0,070	1,3	18

En intressant jämförelse är naturligtvis med halterna i Finjasjön, där en andra mindre utfiskning genomfördes under hösten -98 och våren -99. Som framgår är klorofyllhalterna numera jämförbara.

