



**HÄSSLEHOLMS KOMMUN**  
**GATUKONTORET**

## **DAGVATTENDAMMAR I HÄSSLEHOLM**

**Beskrivning och redovisning av  
mätresultat 1997**



**1998-01-06**  
**Gatukontorets laboratorium**  
**Per-Åke Nilsson**

I samband med att våtmarken i Magle anlades 1994 byggdes också ca 10 ha dammar för de dagvattenflöden från Hässleholm som har Finjasjön som recipient. De brukar gå under det gemensamma namnet Sjörrödsdammarna trots att de är relativt geografiskt spridda.

## 1. Sjörröds dagvattendammar

Ett dammsystem ligger i Sjörröd omedelbart norr om reningsverket. Till detta löper

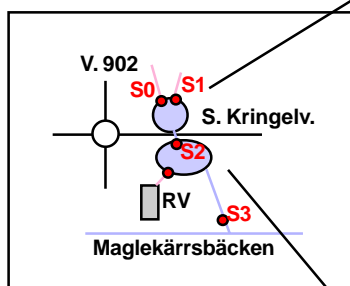
- \* två dagvattenflöden från västra och centrala Hässleholm
- \* renat vatten överstigande 300 l/s från reningsverket
- \* bräddningar från reningsverkets bräddmagasin

De båda sistnämnda flödena når dammen söder om Kringelvägen. Flöden och innehåll av när-salter journalförs.

Stickprovtagning utförs en gång/månad i punkterna S0, S1, S2 och S3.

S0 och S1 är inflöden av dagvatten.

Delen norr om vägen fungerar som utjämningsmagasin, medan den söder om är anlagd med mindre vattendjup för att gynna etablering av vattenväxter. Punkten S2 är passagen till södra delen och S3 är utflödet till Maglekärrens-bäcken. Man bör observera att S3 även innefattar flödena från reningsverket.



Mätningarna för 1997 gav följande medelvärden i dessa punkter:

mg/l	S0	S1	S2	S3
<b>Ptot</b>	0,041	0,058	0,044	0,055
<b>Ntot</b>	2,0	1,2	2,1	3,7
<b>COD Cr</b>	28	30	35	39

Ingen flödesmätning utöver mätning i samband med provtagning företas varför bedömning av reningsresultat är mycket svår. Vad man kan säga är att årsflödet reduceras mycket kraftigt (90-95%) över dessa dammar genom avdunstning och infiltration. Härigenom minskas den totala belastningen på bäcken och nedströms i ungefär lika stor omfattning. Detta stöds även av mätningarna i Maglekärrens-bäcken efter Magle våtmark och före utflödet i sjön. Hållförändringarna mellan dessa punkter är små. (För denna analys - se rapporten "Magle våtmark 1996")

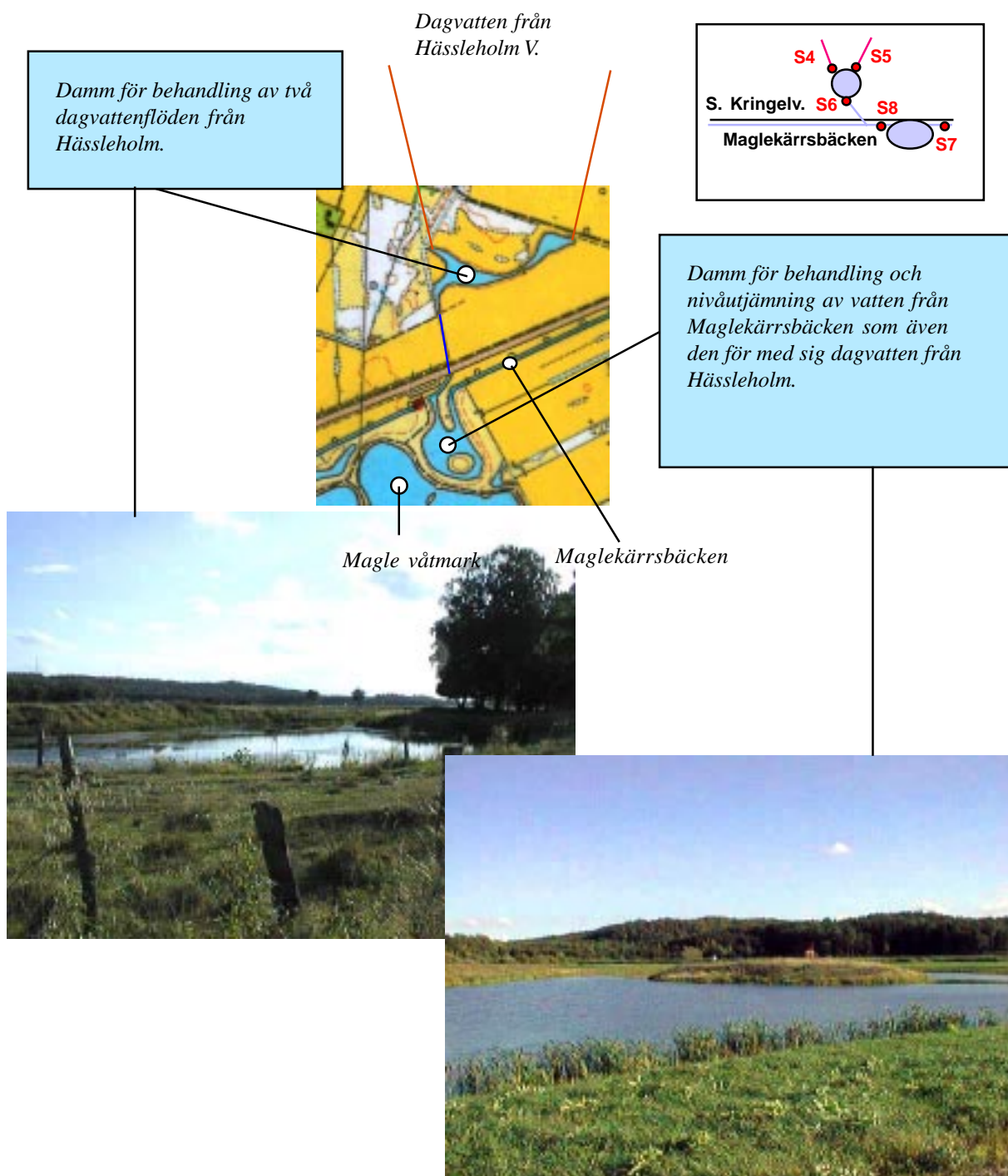
*Utjämningsmagasin för dagvattnet från Hässleholm. Passage under vägen via plant skibord.*

*Våtmarksdamm och mottagningsdamm för 3% av det renade avloppsvattnet samt bräddat vatten från reningsverket. En "midja" är upphöjd vilket innebär att låga flöden tvingas till den andra våtmarksdammen medan höglöden passerar direkt till bäcken.*

*Grund våtmarksdamm med vattenväxter varigenom låga flöden passerar innan de når bäcken.*



# 1. Magle dagvattendammar



Mätningar under 1997 har utförts i punkterna S4, S5 och S6 med följande resultat:

mg/l	S4	S5	S6
Ptot	0,037	0,066	0,067
Ntot	2,4	1,9	1,4
COD Cr	23	34	31

Som framgår har innehållet av fosfor och COD snarast ökat över dessa medan kvävehalterna i S6 är tydligt lägre än i tillflödena. Inga mätningar har under året utförts i punkterna S7 och S8.

# 1. Österås dagvattendamm



*Damm för dränvatten från Österås idrottsanläggning. Tidigare gick detta vatten direkt till bäcken. Nu har alla dräneringsledningar samlats och leder vattnet till dammen. Från denna rinner går en ledning till pumpgruppen varifrån bevattningsanläggningen för idrottsanläggningen kan förses med vatten. Årligen läggs (lades?) ca 250 kg fullgödselmedel på dessa gräsytor varav huvuddelen dränerades bort. Genom arrangemanget behövs mindre gödning och mindre färskvatten.*

*Maglekärrsbäcken*



*Pumpgrup*

Nedanstående balans baserades på haltmätningar i de med rött markerade punkterna samt kontinuerlig flödesmätning till och från Magle våtmark. I punkten ut till Finjasjön utfördes flödesmätning manuellt en gång/vecka. Övriga flöden och samtliga transporter har beräknats ur balansvillkor och förutsättningen att ingen haltförändring sker i bäcken. Som framgår reducerades mängden närsalter kraftigt beroende på en omfattande infiltration i Sjörödssdammarna. Infiltrerade mängder redovisas inte i balansen.

## ÄMNESBALANS FÖR 1996 ÖVER VÅTMARKERNA I HÄSSLEHOLM

