



KUNGL
TEKNISKA
HÖGSKOLAN

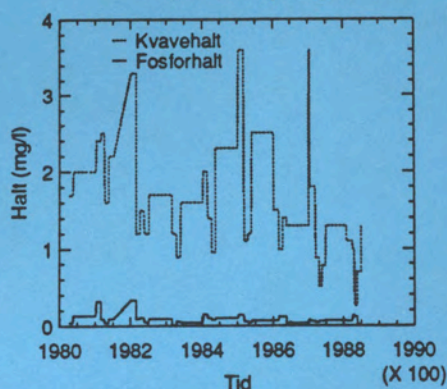
Institutionen för mark- och vattenresurser

Examensarbeten och kursrapporter 90:8

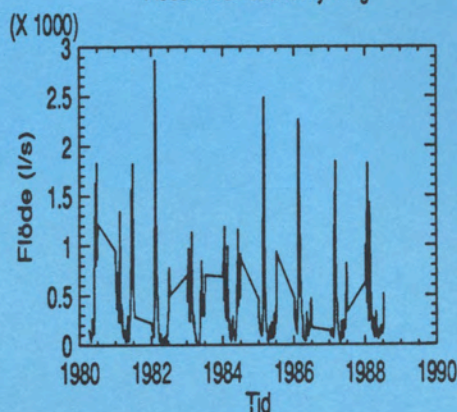
Thomas Sundström KTH

Projekt i kursen Naturresurshushållning våren 1990 Botkyrka kommun

Kväve- och fosforhalter
i Tumbaåns mynning



Flöden i Tumbaåns mynning



FÖRORD

Under fjärde året på lantmäterilinjén läser de elever som valt naturresursvarianten av planering- och plangenomförandelinriktningen kursen Naturresurshushållning (10 poäng). Under läsåret 89/90 lästes denna kurs av 14 elever.

Kursen ges av institutionen för Mark- och Vattenresurser, i samverkan med en kurs i naturresursinformation (institutionen för fotogrammetri) och omfattar framförallt metodik för planering och hushållning med naturresurser på kommunal, regional, nationell och internationell nivå.

Denna kursrapport är resultatet av de sex projektarbeten som eleverna ägnat kursens sista tredjedel åt. Projekten har bearbetat ämnen med anknytning till aktuella problem i Botkyrka kommun.

Samtliga projekt har genomförts i samarbete med Miljöförvaltningen i Botkyrka kommun. Förutom miljöchefen Nils-Gunnar Sahlman har miljöingenjörerna Marie Eriksson, Gunilla Isgren och Agneta Westerberg varit kontaktpersoner i Botkyrka kommun. Faktaunderlag och synpunkter har också erhållits från andra kommunala tjänstemän, myndighetspersoner på regional och central nivå samt privata företag. Till alla som hjälpt till riktas ett stort tack!

För värderingar och resultat som presenteras i rapporten svarar respektive författare själva.

Stockholm 4 juli 1990.

Gert Knutsson
Professor, kursansvarig

Thomas Gumbricht
Doktorand, kursassistent

INNEHÅLL

- 1 Återanvändning av mark. Kassmyra-Vårsta grustag.
Av Elisabeth Carlsson och Marie Jönsson
Handledare: Gert Knutsson
 - 2 Sårbarhetsklassificering av grundvatten i Botkyrka kommun.
Av Lena Johansson, Hans Rudhe och Elisabeth Schöning
Handledare: Gert Knutsson
 - 3 Miljökonsekvensbeskrivning över Grödingebanan.
Av Amir Mohajerpour, Per Olov Nilsson och Soley Veisseh
Handledare: Hans-Georg Wallentinus
 - 4 Kvarnsjön - från täkt till sjö.
Av Maria Bärnsten och Kristina Karlsson
Handledare: Gunno Renman
 - 5 Transport av kväve och fosfor från Tumbaåns avrinningsområde.
Av Thomas Alveteg och Mattias Lundberg
Handledare: Thomas Gumbricht
 - 6 Transport av kväve och fosfor från Aspensjöarna mm.
Av Ylva Nilsson och Anders Öhman
Handledare: Thomas Gumbricht
- Närsalttransport till Tullingesjön
Sammanställning av resultat.



Stockholm 1990-05-25

Elisabeth Carlsson
Marie Jönsson