

Thomas Gumbrecht

Ref ex



KUNGL. TEKNISKA HÖGSKOLAN

Institutionen för Mark- och vattenresurser

Royal Institute of Technology

Dept of Land and Water Resources

Examensarbeten och kursrapporter 1991:4

**Projekt i kursen Naturresurshushållning
våren 1991
Botkyrka kommun**



Thomas Gumbrecht och Per-Olof Johansson (Editörer)

FÖRORD

Under fjärde året på lantmåterilinjen läser de elever som valt naturresursvarianten av planering- och plangenomförandelinriktningen kursen Naturresurshushållning (10 poäng). Under läsåret 90/91 lästes denna kurs av 12 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 och Gunnilla Isgren 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 juni 1991.

Per-Olof Johansson
Lektor, kursansvarig

Thomas Gumbricht
Doktorand, kursassistent

INNEHÅLL

- 1 Klassificering av tre avfallsdeponier i Botkyrka och Södertälje kommuner enligt Le-Grand-systemet.
Av Marie Gunnarsson och Charlotta Hedin
Handledare: Per-Olof Johansson
- 2 Grundvattenpåverkan inom Tullinge vattentäkts tillrinningsområde.
Av Riitta Lindström och Ali Riahi
Handledare: Per-Olof Johansson
- 3 Kritisk belastning i Bornsjöns tillrinningsområde.
Av Mathias Rantanen och Henrik Sahlström
Handledare: Thomas Gumbricht
- 4 GIS - två olika modeller för beräkning av fosforläckage.
Av Håkan Lindroth och Per Johansson
Handledare: Thomas Gumbricht
- 5 Landskapsekologisk skogsvård med GIS som hjälpmedel och tjäder som indikatorart.
Av Torbjörn Hägg och Bobo Lönnemyr
Handledare: Gunno Renman
- 6 Uttrans grustäkt - Naturgivna förutsättningar för alternativa markanvändningar efter avslutad täktverksamhet.
Av Monica Lagerqvist och Eva Lundberg
Handledare: Per-Olof Johansson