



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



## Grundvattenskydd

Dricksvatten är vårt viktigaste livsmedel. Ca 50 % av allt kommunalt producerat dricksvatten kommer från grundvatten. I Sverige, liksom i många andra länder, etableras skyddsområden för att förhindra förorening och andra störningar på våra vattentäkter.

Traditionellt har skyddsområden vid grundvattentäkter utformats med hänsyn till grundvattnets strömningstid i marken. Nu arbetas nya riktlinjer fram som innebär att skyddsområdenas utformning i större utsträckning ska baseras på grundvattentäktens sårbarheter och de *risker* för förorening av grundvattnet som faktiskt finns i området.

Kandidatarbetet innebär att ett område öster om Göteborg ska kartläggas med avseende på:

- Grundvattnets sårbarhet, dvs hur känsligt grundvattnet är för förorening.
- Vilka föroreningskällor som finns.
- Vilka möjligheter som finns att utvinna grundvatten i området.

Utifrån detta bedöms riskerna för förorening av både nuvarande och framtida vattentäkter i området och förslag ges på hur skyddsområdet bör avgränsas. Arbetet omfattar visst fältarbete.

### Förslag på litteratur:

- Naturvårdsverkets handledningar (on-line)
- Metodik för sårbarhetskartläggning av grundvatten

### Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

### Gruppstorlek

3-6

### Speciella förkunskaper

Grundkurs i geologi, och gärna hydrogeologi och geoteknik.

### Förslag från

Namn: Lars Rosén & Andreas Lindhe

E-post:

[lars.rosen@chalmers.se](mailto:lars.rosen@chalmers.se)

Tel: 031 – 772 2061

### Handledare

Namn: Andreas Lindhe

E-post: [and-](mailto:andreas.lindhe@chalmers.se)

[reas.lindhe@chalmers.se](mailto:reas.lindhe@chalmers.se)

Tel: 031 – 772 2116

### Examinator(er)

Namn: Lars Rosén,

E-post: [lars.rosen@chalmers.se](mailto:lars.rosen@chalmers.se)

Tel: 031 – 772 2061

### Kan projektet dubbleras?

Ja