



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:

- Handledning för vattenskyddsområde
- 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

Tel: 031 – 772 2061

Handledare

Namn: Andreas Lindhe

E-post:

andreas.lindhe@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2060

Examinator(er)

Namn: Lars Rosén,

E-post:

lars.rosen@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2061

Kan projektet dubbleras?

Ja