



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Förorenade områden: riskbedömning och sanering

I Sverige finns ca 80 000 potentiellt förorenade områden, varav de 1 500 mest förorenade är beräknat att kosta ca 60 miljarder kr. Årligen undersöks och efterbehandlas områden för ca 2-3 miljarder kronor.

Ett kandidatarbete med inriktning förorenade områden genomförs med fördel som en fördjupning inom något delområde, t.ex. 1) att studera olika typer av metoder för ekologisk och hälsomässig riskbedömning och att genomföra en riskbedömning för ett område och 2) att närmare studera olika efterbehandlingsmetoder för att bättre förstå deras potential och begränsningar, hur jordtyp, grundvattenförhållanden och typ av förorening inverkar på valet av metod och att undersöka vilka metoder som kan vara lämpliga i ett specifikt område. Inom ramen för ämnesområdet finns det fler fördjupningar som kan göras och som kan definieras efter intresse från studentgruppen, t.ex. provtagning och statistisk bearbetning av data eller hur förorenade områden hanteras i planering och byggande.

Förslag på litteratur:

- Naturvårdsverkets handledningar (on-line)
- E-bok "Dealing with contaminated sites" av Frank Swartjes
- Annan litteratur ges förslag på efter inriktning på arbetet.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Grupstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förkunskapskraven blir kopplade till vilken fördjupning man väljer. Grundkurs i geologi, och gärna hydrogeologi och geoteknik, är en fördel.

Förslag från

Namn: Jenny Norrman

E-post: jenny.norrman@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2182

Handledare

Namn: Jenny Norrman,
Yevheniya Volchko

E-post: yevheniya.volchko@chalmers.se

Tel: 031 – 772 2116

Examinator(er)

Namn: Lars Rosén

E-post: lars.rosen@chalmers.se

Kan projektet dubleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)
- Övrig