



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX11



Förorenade områden & naturbaserade lösningar

Förorenad mark är ett vanligt problem i urbana områden och utgör ett stort hinder för stadsutvecklingen eftersom föroreningsproblematik behöver hanteras genom att minska riskerna för människor och ekosystem, ofta till stora kostnader. Naturbaserade lösningar för förorenade områden kan vara kostnadseffektiva eftersom de kan både minska risker samt förbättra tillgången på ekosystemtjänster.

Ett kandidatarbete med inriktning förorenade områden och naturbaserade lösningar innehåller följande delar: 1) översikt över naturbaserade lösningar som kan hantera föroreningar i jord och i vatten och vilka nyttor dessa för med sig i form av ekosystemtjänster, 2) mer detaljerad genomgång av dessa metoders potential och begränsningar och att undersöka vilka metoder som kan vara lämpliga i vissa typfall, samt 3) att undersöka vilka metoder, eller kombinationer av metoder, som kan vara lämpliga i ett specifikt stadsutvecklingsområde. Inom ramen för arbetet kan man ha lite olika vinklingar som kan definieras efter intresse från studentgruppen, t.ex. kopplingen till hur förorenade områden hantearas i planering och byggande eller hur ekosystemtjänster kan utvärderas på ett visst område.

Förslag på litteratur:

Naturvårdsverkets, Boverkets och European Commissions vägledningar om naturbaserade lösningar och ekosystemtjänster (tillgängliga on-line).

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Genomgångna kurser
BOM295 och BOM360 är
en fördel.

Förslag från

Namn: Paul Drenning

E-post: drenning@chalmers.se

Tel: 031-772 50 09

Handledare

Namn: Paul Drenning, Yevheniya Volchko

E-post: yevheniya.volchko@chalmers.se

Tel: 031 – 772 21 16

Examinator(er)

Namn: Jenny Norrman

E-post: jenny.norrman@chalmers.se

Tel: 031-772 21 82

Kan projektet dubbleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- ☐ Digitalisering
- ☒ Hållbar utveckling
- ☐ Klimatförändringar
- ☐ JLM (jämlighet, likabehandling och mångfald)
- ☐ Övrig