



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEx11



Masshantering: Kritiska skeden i vägavvattningsprojekt

Trafikverket driver innovation i syfte att bygga ny kunskap och nya lösningar för ett hållbart Sverige. Hantering av uppgrävda massor i underhållsprojekt av vägsinfrastruktur utgör en stor del av Trafikverkets totala överskottsvolymer och behöver belysas och visualiseras för att främja en utveckling mot mer cirkulär masshantering.

Trafikverket hanterar årligen stora mängder massor och masshanteringen är ett prioriterat område både inom Trafikverket, och inom bygg- och miljöbranschen i stort. Det pågår ett intensivt arbete på Trafikverket och hos övriga aktörer i Sverige och i Europa för att ställa om från linjära till cirkulära flöden inom masshantering. För att bättre förstå potentialen i cirkulär masshantering förslås ett kandidatarbete med inriktning på att belysa masshanteringen i avvattningsprojekt. Avvattningsprojekt innebär att man säkerställer dränering av vägkroppen och avledning av dagvatten från vägområdet genom att schakta bort en del av materialet i dikesprofilen.

Arbetet kommer utgå från två vägtypsträckor i Sverige och en jämförelse av dessa gentemot hanteringen i Storbritannien och Danmark. Jämförelsen baseras på befintlig dokumentation samt kompletterande intervjuer. Fokus i jämförelsen ska vara en beskrivning av ländernas avvattningshantering från ax till limpa, avseende till exempel planering av sådana projekt, förekomst och utformning av masshanteringsplan, planering avseende upplagsplatser samt användning av massor, spårbarhet av massor, hantering av uppkomst av oplanerade volymer samt samverkan mellan projektskeden gällande masshantering.

Förslag på litteratur: Trafikverkets aktuella styrande och stödjande dokument (TDOK), Naturvårdsverkets vägledande dokument, gällande lagstiftning. Dokument från UK och DK gällande avvattningsprocesser.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Genomgångna kurser
BOM295 och BOM360 är
en fördel.

Förslag från

Namn: Joakim Claesson E-

post: joakim.claesson@trafikverket.se

Tel: 0720-831487

Namn: Helena Bondesson

E-post: Helena.bondesson@trafikverket.se

Handledare

Namn: Jenny Norrman

E-post: jenny.norrman@chalmers.se

Tel: 031-772 21 82

Examinator

Namn: Lars Rosén

E-post: lars.rosen@chalmers.se

Tel: 031-772 20 61

Kan projektet dubbleras?

Ja

**Om någon av följande
aspekter kommer att integreras**

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