

Samfunnsøkonomisk Analyse (Kost-Nytte vurdering) av bruk av lett forurensset jord

Bedre bruk av restjordmasser fra byggeplasser, gruver etc kan redusere råvarebruk, avfall, utslipp og energiforbruk. Massefraksjoner som det er aktuelt å nyttiggjøre kan komme fra en rekke ulike prosesser og det vil derfor være ulike egenskaper knyttet til disse fraksjonene. Det finnes i dag lovverk, veiledere og rammeverk for å vurdere miljørisiko knyttet til å gjøre nytte av ulike massefraksjoner, men det foreligger ingen føringer for kost-nytte vurderinger. I en sirkulær økonomi vil miljørisiko, livsløpsanalyse og kost-nytte være viktige beslutningsverktøy for å vurdere om massefraksjoner kan nyttiggjøres i andre prosesser. Kost-nytte-vurderingen er her tenkt å være grunnlaget for en masteroppgave.

NGI (Norges Geotekniske Institutt) har flere konkrete case-studier som kan brukes som utgangspunkt:

- Lett forurensede masser fra byggeprosjekt
- Masser fra tunnelboremaskin (TBM)
- Overskuddsmasser fra mineralindustrien
- Rest-trevirke
- Kalksement-stabilisert (KS) leire

NGI foreslår at hovedveileder i samråd med masterkandidaten kan vurdere og velge en av casene over som utgangspunkt for oppgaven.

Hensikten med oppgaven kan være å vurdere kost-nytte ved å nyttiggjøre lett forurensede masser som vanligvis ville gått til deponi, med mål om å identifisere hvilke parametere det er som har størst betydning for hvorvidt det er lønnsomt å nyttiggjøre seg lett forurensede masser.

Masteroppgaven er knyttet til prosjektet GeoReCirk (2017-2019)

<https://www.ngi.no/Prosjekter/GEOreCIRC>

Kontaktperson NGI: Ingvild V. Størdal Ingvild.stordal@ngi.no

Veileder HH-NMBU: Ståle Navrud stale.navrud@nmbu.no