

Allt är inte guld som glimmar

Miljöteknisk markundersökning

Syftet med en markundersökning kan vara flerfaldigt men ofta saknas vetskap gällande markens innehåll och kemiska egenskaper vilka avses att ta reda på.

Skälet för en markundersökning kan vara bland annat att en avgränsning av en känd förorening behöver utföras eller att marken behöver behandlingsklassas.



Vårens ankomst till entreprenadområdet, Foto: Wescon

En miljöteknisk markundersökning baseras nästan uteslutande alltid på ett provtagningsprogram med tillhörande konceptuell modell. I provtagningsprogrammet står det beskrivet hur, vad, var och varför marken ska undersökas. Undersökningen är alltid anpassad utifrån vilka föroreningar och markförhållanden som förväntas inom ett område. Variationerna för hur en markprovtagning kan utföras är många men alla syftar till samma sak, att undersöka markens förorenings-situation även ifall syftet med undersökning kan vara vitt skilda. Den data som samlas in under undersökning och laboratorieanalyser används vidare för att utveckla den konceptuella modellen till en helhetsbild över undersökningsområdet.

Undersökningen i sig utförs ofta med hjälp av grävmaskin och eller någon typ av borrhandsvagn men kan även i vissa fall utföras med spade eller geokäpp. Det är ofta vanligt att dessa kombineras då olika föroreningar tenderar att förekomma i olika delar av marken. Vid samtliga undersökningar antecknas lukt- och synintryck som en ytterligare information, inför val av prov vilka avses skickas till analys. När laboratorieanalyserna givit svar på föroreningshalter kan beslut tas gällande hantering av marken eller eventuellt att flera prover behöver uttas för att göra den konceptuella modellen än mer komplett.

I en miljöteknisk markundersökning kan ett eller flera moment ingå:

- Provtagning utifrån olika strategier, till exempel riktad provtagning eller SSP
- Fältobservationer, visuella intryck som geologi eller intryck via lukt till exempel misstanke av oljeförorening.
- Fältanalyser, till exempel XRF, PID eller HDI
- Laboratorieanalyser, baserat utifrån förväntad förorenings-situation