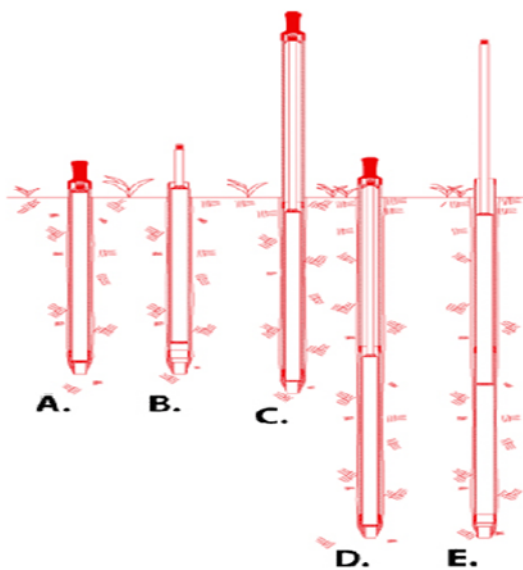




ENVIX

WWW.ENVIX.SE

MILJÖGEOTEKNISK BORRNING - GEOPROBE®



Steg i provtagning med Geoprobe ostörd kolvprovtagning

A Utrustningen för kontinuerlig ostörd provtagning förs ned i marken.

B Ett jordprov tas med hjälp av det inre provtagningsröret, röret förs sedan upp till ytan och förseglas.

C Ett nytt provtagningsrör förs ned i yttertuben.

D Utrustningen för kontinuerlig ostörd provtagning förs djupare ned i marken.

E Ett andra prov tas upp med hjälp av det inre provtagningsröret. Förfarandet upprepas tills önskat provtagningsdjup uppnåtts. När sista provet tagits lyfts även casingen ur hålet.

Provhantering

Okulär besiktning av prov, noggrann bedömning och inmätning av jordlagerföljder. Vid urtag av prover snittas plaströret i längdriktningen.



Ex på ett tydligt skiktat prov där jordlager följder syns tydligt. Karakterisering och val urtagsnivå görs efter inspektion av jordprovet i plaströret. Plaströren försluts i fält vilket möjliggör att karaktärisering och urtag av jordprover ej behöver ske i fält, dvs man har möjlighet att undvika yttre besvärliga omständigheter(regn, mörker etc). För att säkra optimal kvalitet rörande provurtag samt karaktärisering upprättas lämpligtvis en provtagningslokal inomhus, behöver ej vara i direkt anslutning till borrhplatsen.

Fördelar med Geoprobe®:

- Provtagning sker med minimal risk för korskontaminering.
- Kontrollerbar kontinuerligt start av provtagning med hjälp av låst provspets som öppnas då man nått rätt nivå för provtagning.
- Möjlighet att provta material under grundvattenyta utan att blanda om materialet.
- Kvaliten på provhantering, karaktärisering samt urtag ökar då man inte behöver hantera proverna ute i fält, dessa moment kan med fördel göras inomhus i förpreparerade lokaler.
- Betydligt snabbare och säkrare provtagning än t.ex. skruvborrning, borrhningen är inte styrd av att man måste invänta kartering och provurtag innan nästföljande jordprov skall tas.
- Möjlighet med vår geoprobeerigg ta prover i områden med sank mark då den kan dras även med amfibiebandvagn med lågt marktryck och som flyter. Fördelar med Envix mätningsmetoder
- Snabb täckning av stora områden-kombination med geofysiska undersökningsmetoder ger en kontinuerlig bild av ett områdes sammansättning och omfattande yta kan utföras per dag.
- Minimal störning av markytan – Eftersom vi använder oss av en lätt borrhigg med väldigt litet marktryck är störning av markytan minimal, vilket är idealiskt i tätbebyggda områden, vägområden och anlagda grönområden.
- Enkel att integrera – Vi lägger extra möda på att presentera kartläggningen i ett format som enkelt kan förstås och integreras med andra undersökningar. Data presenteras sålunda som tekniska genomskärningar eller ritningar med kommentarer och kan levereras både i GIS och CAD format, som tvärsektioner och data i textformat med x, y, z koordinater.