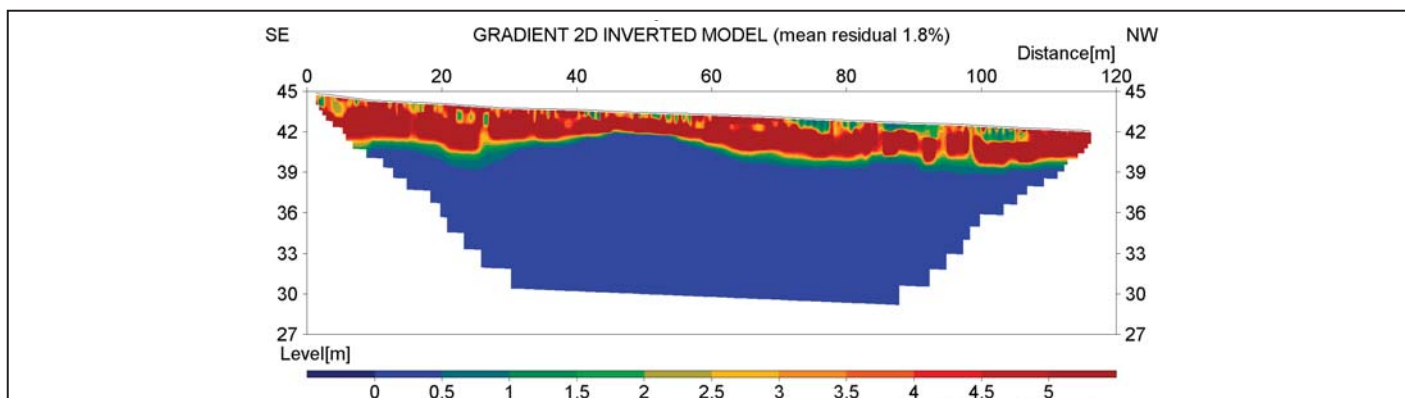


UTREDNING AV FÖROENINGSSPRIDNING

**PROJEKTNAMN:**

Utredning av föroeningsspridning

BESTÄLLARE:

Helsingborgs Stad

TYRÉNS UPPDRAG:

Resistivitet och IP för detektering av hur djupt marken är förorenad.

GENOMFÖRANDE:

2009-2010

OM PROJEKTET:

Inför exploatering av en ca 150 x 300 m

tidigare grustäkt som under ca 20 år använts som avfallsdeponi för hushållsavfall, utförde Tyréns utredning av föroeningarnas utbredning. Avfallets avgränsning gjordes med XRF (metaller) och yttäckande geofysik.

METODVAL:

Undersökningen genomfördes med kombinerad profilerande resistivitets- och IP-mätning, som ger uppgifter om markens elektriska egenskaper på större djup. De elektriska egenskaperna varierar beroende på innehåll av t.ex. lera, sand, sprickigt eller homogent berg eller halt av föroening.

Kombinationen av IP och resistivitet har

visat sig att på avfallsdeponier varit en väldigt god metod för avgränsning av avfallets utbredning.

Under en fältdag kan man mäta ca 300-1000 m profil, beroende på terräng och krav på upplösning.

RESULTAT:

I figuren syns en tydlig gräns mellan den övre förorenade jorden och underliggande sand/grus.

KONTAKTPERSON:

Mats Svensson, 010 452 2957
mats.svensson@tyrens.se