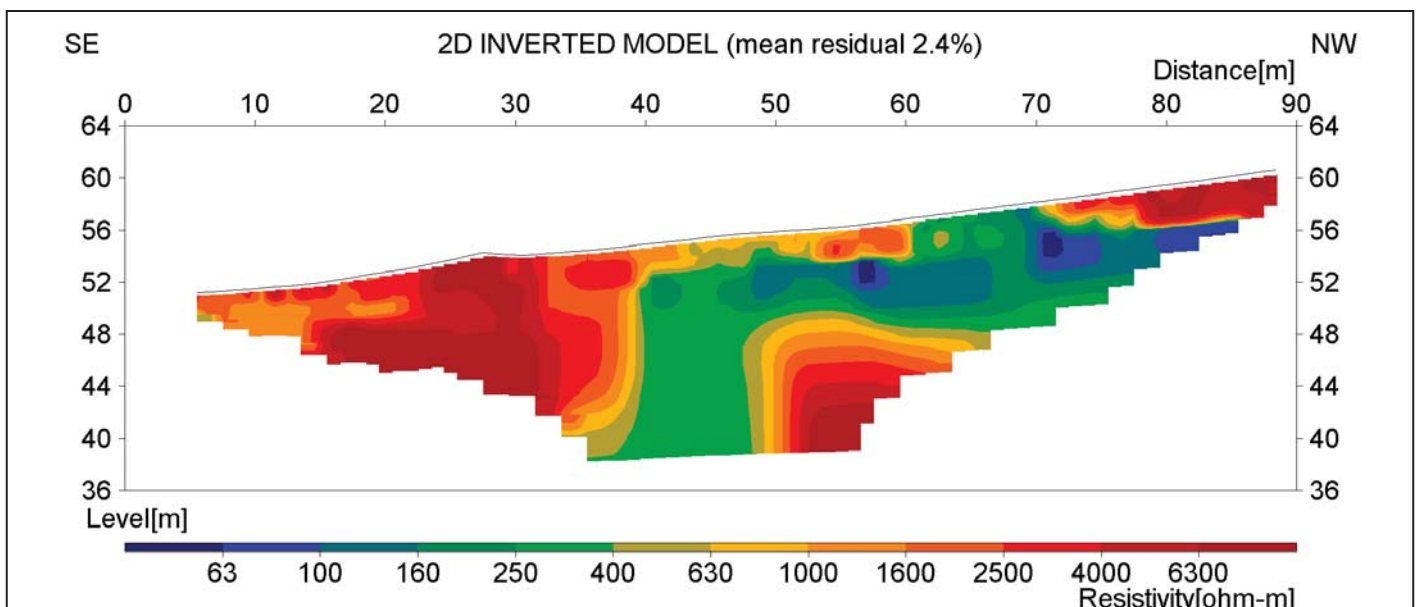
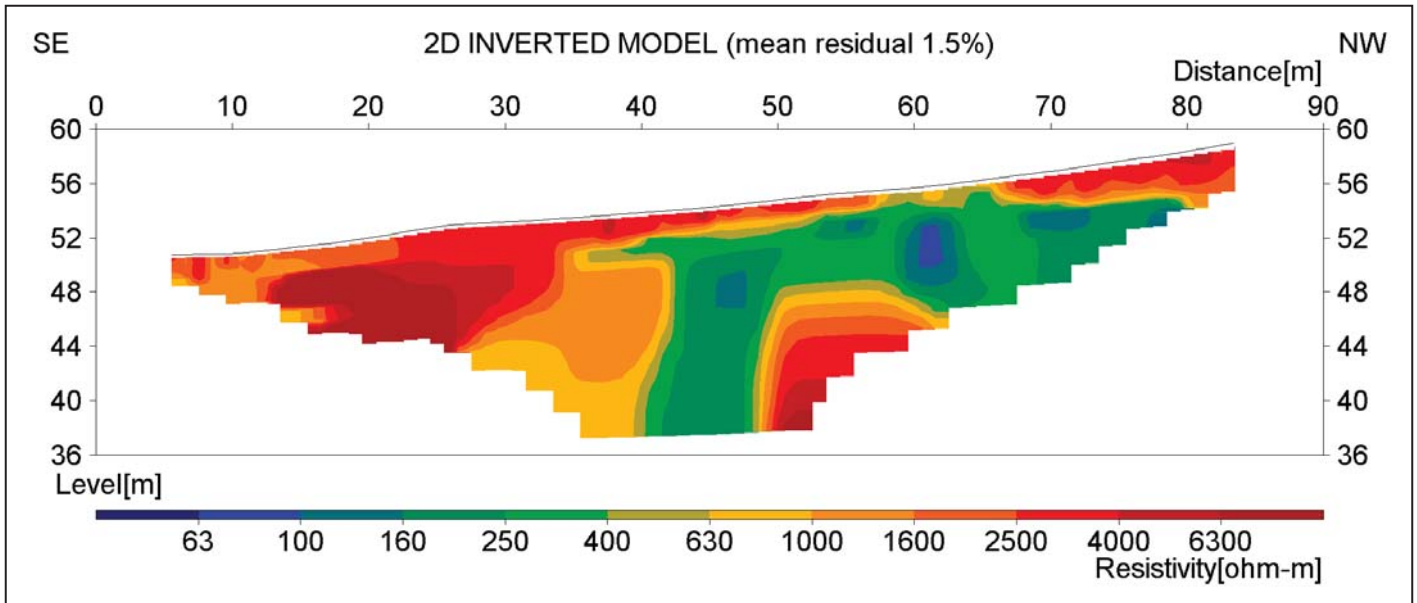


# DETEKTERING AV SPRICKZONER I BERG



## PROJEKTNAMN:

Resistivitet för kartering av svaghetszoner i berg

## SYFTE:

Syftet med undersökningen var att i ett tidigt skede få grepp om svaghetszoner i berg inför ett tunnelbygge. Detta för att kunna föreslå vidare undersökningar, och sedan rätt tunneldrivningsmetod och veta var svaghetszoner var att förvänta, med t.ex. ett större inläckage av vatten.

## METODVAL:

Undersökningen genomfördes med så kallad kontinuerlig resistivitetmätning, 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 ber. Sammanlagt mättes 4 kortare parallella profiler för att även kunna indikera en riktning på den förväntade svaghetszonen.

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

## RESULTAT:

I figuren ovan visas två sektioner, ca 80 m långa. En tydlig gräns mellan de lösa avlagringarna och det underliggande berget kunde identifieras samt tydliga indikationer på en svaghetszon, alltså områden där resistiviteten är lägre än i normalt fast berg. Dessa zoner är de markerade med pil i figuren ovan.

## KONTAKTPERSON:

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