



Geofysisk undersökning med georadar för att bedöma torvmäktighet och bergytans nivå på sträckan Markaryd – Ljungby.

En georadar sänder ut kortvariga pulser av elektromagnetisk energi som reflekteras mot ytor där främst elektriska egenskaper förändras. Resultatet ger en sektion som visar strukturer och gränser i och mellan olika jordarter och berg.

Under hösten och vintern 2010-2011 undersökte WSP Samhällsbyggnad en sträcka av ca 5 mil med georadar. Uppgiften ingick som del i ett större projekt för Svenska Kraftnät som planerade att markförlägga elkabel längs en sträcka på 18 mil mellan Värnamo och Hurva i Skåne. Syftet med undersökningen var främst att bestämma bergfritt djup ner till 3 meter samt torvmäktigheter.

Bra resultat med georadar kan förväntas i jordarter med låg elektrisk ledningsförmåga. Längs sträckan påträffades jordarter som morän, isälvsmaterial och torv, vilka samtliga ger möjlighet till goda mätresultat. Metoden har en hög mätkapacitet och man kan räkna med 3-5 km per dag om framkomligheten i fält är god.

Resultatet ger en kontinuerlig bild av den undersökta längsektionen vilket medför goda tolkningsmöjligheter. Med den insamlade geologiska informationen minimerades antalet borrhull och provpropar.

Projektnamn: Sydvästlänken kabelprojektering
Arbetet utfördes: 2010-2011
Kund: Svenska Kraftnät
Kontakt WSP: Anita Turesson
Tel: 010-722 73 47

WSP Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 19
Tel: 010-722 50 00
www.wspgroup.se