



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

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 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 ca 18 mil mellan Värnamo och Hurva i Skåne. Syftet med undersökningen var främst att bestämma bergfritt djup ner till 3 meter samt torvmäktigheter.

Metoden har en hög mätkapacitet och man kan räkna med ca 5 km per dag om framkomligheten i fält är god. Resultatet ger en kontinuerlig bild av undergrunden vilket medför goda tolkningsmöjligheter.

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. Med den insamlade geologiska informationen minimerades antalet borrhölar och provgropar.