

Lokalisering af underjordiske objekter med radar

Udbytte ved brug af GPR

- > Billig og effektiv lokalisering af underjordiske rør og ledninger
- > Undgå unødigt og generende gravearbejde
- > Modvirkning af graveskader

Ground Penetrating Radar

Ground Penetrating Radar (GPR) er en ikke-destruktiv metode til at lokalisere objekter i undergrunden. Geopartner anvender state-of-the-art DS2000 GPR systemet produceret af Leica. Systemet arbejder simultant med en høj-frekvent og en lav-frekvent radar.

Den højfrekvente radar anvendes til nøjagtig bestemmelse og positionering af objekter, som befinder sig i de øvre jordlag. Den lavfrekvente radar anvendes til nøjagtig bestemmelse og positionering af dybereliggende objekter. Dobbelthfrekvens systemet sikrer på den måde, at alle objekter kan lokaliseres med samme høj nøjagtighed uafhængigt af dybden de befinder sig i.



Billede 1: Leica DS2000 Ground Penetrating Radar

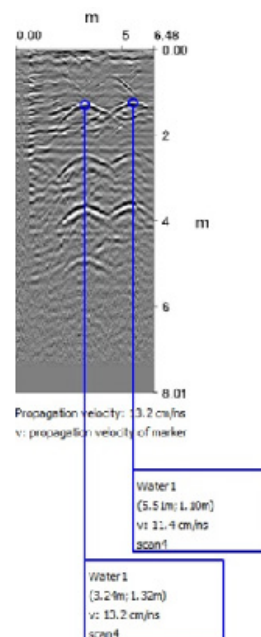


Billede 2: GPR principper

DS2000 både indsamler processerer og gemmer data, som præsenteres i real-tid på laptoppens skærm.

Operatøren kan på den måde løbende følge dataindsamlingen. Efterfølgende kan operatøren analysere de indsamlede data og bestemme dybden af de relevante underjordiske objekter med få centimeters nøjagtighed.

DS2000 kan integreres med GPS for også at få en nøjagtig geografisk position knyttet dybde målingen på de identificerede underjordiske objekter.



Figur 1: Eksempel på scanningsdata. Radaren giver signal for to vandrør som ligger godt 2 meter fra hinanden i hhv. 1,32 meters dybde og 1,10 meters dybde.

VIL DU VIDE MERE ?

Mark Lyon +45 30 35 31 89 eller mal@geopartner.dk
 Niels Henrik Broge +45 41 31 85 34 eller nhb@geopartner.dk
geopartner-inspections.dk