

Georadar Teknik / Infrastruktur

Georadar Teknik har gennem årene undersøgt broer, tunneler, veje, undergrundsbaner, lufthavne, kraftværker, moler og havne og andre mindre infrastrukturer.

I projekteringsfasen

Undersøgelse af jordbundsforhold
lokalisering af nedgravede installationer

I opførelsesfasen

Kvalitetskontrol af bygninger og anlæg

Tilstandsvurdering af konstruktioner
Kontroll at det ikke findes byggefejl
Måling af betontykkelse

Ved ombygning

Lokalisering af armering
Lokalisering af indstøbte installationer
Lokalisering af nedgravede installationer
Hvor der skal bores eller skæres er der risiko for, at vigtige bærende armeringsdele eller kabelføringer kappes over.

Metode: Georadars antennae udsender og opfanger radiobølger der reflekteres fra grænseflader med forskellige elektromagnetiske egenskaber.

Georadar Teknik anvender både pulssystemet og Stepped-frequency continuous-wave (SFCW) GPR med forskellige antenner, der arbejder med hver sin frekvensområde og bølgelængde som passer til forskellige typer af opgaver.

Georadarens højeste frekvens på en kommercielt georadar er 6 GHz, som gør det muligt at finde små detaljer inde i en betonkonstruktion.

Ved undersøgelse af konstruktioner med meget tykke gulvkonstruktioner kan i stedet bruge mellem og mellem-lav frekvenser. Det giver mulighed for at se længere ind i betonen samt emner som afløbsrør, ledninger og gamle olietanke.

for yderligere oplysninger se Wp_gpr og Wp1_ex

Skanning med Betong Radar

GP8100

(Stepped-frequency continuous-wave (SFCW) GPR
Modulated frequency range 400 – 4000 MHz
Penetration depth 80 cm)

GP8000

(Stepped-frequency continuous-wave (SFCW) GPR
Modulated frequency range 200 – 4000 MHz
Penetration depth 80 cm)

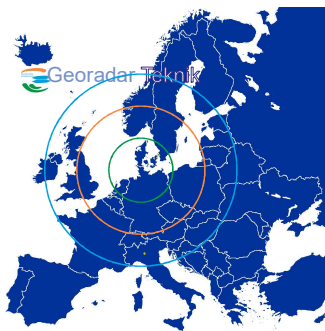
GP8800

(Stepped-frequency continuous-wave (SFCW) GPR
Modulated frequency range 400 – 6000 MHz
Penetration depth 65 cm)



Wp1

Whitepaper 1 CVR43466631
www.georadar.dk



Georadar Teknik Tlf. 53704120 E-post: info@georadar.dk

 Georadar Teknik

Postadresse: Georadar Teknik v/Roberto Grassi Sudergade 13c 3000 Helsingør