



Efficiënt lokaliseren van kabels en leidingen met radartechniek

In het dichtbevolkte Nederland is het ook onder de grond een drukte van belang. Vele honderdduizenden kilometers aan kabels en leidingen voorzien ons van warmte, water, elektra en internet, en zorgen daarnaast voor een probleemloze afvoer van ons afvalwater. Zodra er ook maar een schep de grond in moet, komen we deze kabels en leidingen onvermijdelijk tegen, of dit nu is voor bijvoorbeeld de bouw van een ondergrondse parkeergarage, het ingraven van nog meer kabels en leidingen of zelfs het plaatsen van hekwerk.

Het is van groot belang om vóór het graven al te weten waar welke kabels en leidingen precies liggen. Want in het volle Nederland moeten we niet alleen boven de grond rekening houden met de belangen van anderen, maar juist ook onder de grond.

Als gespecialiseerd bedrijf op het gebied van aanleg en beheer van ondergrondse leidingen kent M.J. Oomen als

geen ander het belang van zorgvuldig graven met voorkennis van mogelijke risico's. Onze afdeling Radartechniek is onder andere gespecialiseerd in het toepassen van grondradar om kabels en leidingen te lokaliseren.



Heipaal doorboort leiding

BEHELPEN of BEHEREN



Voor een correcte en geslaagde uitvoering van een grondproject is voorkennis van de mogelijke risico's een must: kabel- en leidingschades dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen. Deze brengen immers hoge kosten, onveilige situaties, stagnatie en frustraties met zich mee. Overigens is het uitvoeren van vooronderzoek niet vrijblijvend, de wet WION schrijft ondermeer voor dat er zorgvuldig gegraven dient te worden (één en ander volgens de CROW-publicatie 250: 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen').

Grondig onderzoek zonder graven

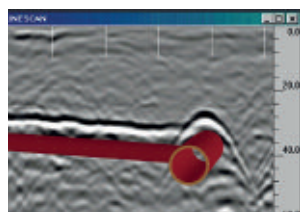
M.J. Oomen heeft de beschikking over meerdere technieken om kabels en leidingen zonder graven te lokaliseren en in te meten. Zo kan voorafgaand aan graafwerkzaamheden een scan worden uitgevoerd waardoor de eventuele aanwezige risico's (zoals kruisende of meelopende kabels en leidingen) inzichtelijk worden gemaakt. De gelocaliseerde kabels en leidingen kunnen naar wens met wegenvverf aangegeven worden wanneer het graafwerk direct volgt. Tevens kunnen de gegevens digitaal verwerkt worden in overzichtelijke (revisie) tekeningen met lokale maatvoering, zodat een graafploeg er ook later direct mee aan de slag kan.

Instrument voor netbeheer

Onze dienstverlening wordt ook meer en meer ingezet door netbeheerders. In dat geval gaat het niet zozeer om risicomijdend graafwerk, maar om het inzichtelijk krijgen van de ligging van het eigen net.



Veldmeting



Radargram

Hierbij wordt dan een specifieke kabel of leiding opgezocht en gevolgd; bevindingen worden door onze landmeetkundige afdeling ingemeten en verwerkt in digitale revisietekeningen, gerelateerd aan Rijksdriehoek en NAP. Voor de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van grondradar, radiodetectie, prikstok en proefsleuven. Afhankelijk van de onderzoeksvraag en de lokale parameters passen onze specialisten de juiste mix van technieken toe om het onderzoeksdoel zo efficiënt en volledig mogelijk te bereiken.

Veelzijdige inzet

Om u een idee te geven van de mogelijkheden en de brede inzetbaarheid volgen hier een aantal voorbeelden van gerealiseerde projecten:

- Localiseren van kruisende kabels & leidingen voor riool- en wegreconstructies
- Localiseren van kabels & leidingen t.b.v. te plaatsen poeren voor portalen rijkswegen
- Zoeken van toekomstig kabeltracé met zo min mogelijk kruisende kabels & leidingen
- Localiseren en digitaal inmeten van afvalwatertransportleidingen ten behoeve van WION

Meer weten en zien?

In een persoonlijke presentatie zullen wij onze multidisciplinaire aanpak van projecten graag nader toelichten en met voorbeelden onderbouwen. Ontdek de meerwaarde van onze gedreven vakmensen en hun inzet voor uw project. Bel 0168 - 35 65 72 voor het maken van een afspraak.



M.J. Oomen Radartechniek