

DETECTIE KABELS, LEIDINGEN EN STRUCTUREN

De exacte positie en diepteligging van ondergrondse kabels, leidingen en structuren is vaak niet of onvolledig gedocumenteerd. Om schade aan ondergrondse infrastructuur op een site te voorkomen is het cruciaal om over voldoende informatie van de ondergrond te beschikken. Het opsporen van gekende en niet-gekende anomalieën in de bodem is een must ter voorbereiding van alle bodemingrepen. Bovendien kan het beschadigen van leidingen persoonlijke en financiële consequenties hebben. Door een betrouwbare screening van uw site worden de veiligheidsrisico's drastisch verminderd, kunnen er onnodige kosten worden bespaard en wordt vertraging van het werkproces vermeden. Geosonda biedt een selectie van detectie-instrumenten aan voor de lokalisatie van nutsvoorzieningen en de positiebepaling van leidingen en structuren.



KABEL- & LEIDINGDETECTIE

Voor de lokalisatie van gekende nutsleidingen op basis van informatie uit het Kabel- en leidingen informatieportaal (KLIP) en beschikbare (private) leidingsplannen kunnen verschillende methodes aangewend worden. Het doel is om de ligging en de diepte van ondergrondse nutsleidingen te karteren door middel van stroom- en radiosignalen en frequentie gegenereerde signalen.

- **Stroom- en radiosignalen:** detectie van het elektromagnetisch veld van geleiders zoals metalen kabels, stroom voerende leidingen, data- en telecomkabels
- **Frequentie gegenereerde signalen:** zenden een hogere frequentie uit i.f.v. het opsporen van standaard niet detecteerbare kabels (kleine diameter, niet stroom voerende kabels, aftakleidingen)

GRONDRADARONDERZOEK

Een grondradaronderzoek door middel van GPR (Ground Penetrating Radar) biedt een snelle en nauwkeurige screening van de ondergrond. Aan de hand van deze non-invasieve en kostenefficiënte prospectiemethode worden ongekende kabels, (nuts)leidingen, funderingen en structuren opgespoord.

- **Kabels en leidingen:** water-, elektriciteits-, telecomleidingen, rioleringen, wachtbuizen
- **Andere antropogene verstoringen:** muren, funderingen, archeologische relictten, water- en olietanks
- **Holtes:** holle ruimten, kelders en verzakkingen



PROEFSLEUVENONDERZOEK

Geosonda biedt een gespecialiseerd team aan in het kader van de aanleg van verharde en onverharde proefputten en –sleuven wanneer voorboringen niet mogelijk zijn.

- **Manueel:** in gebouwen, op moeilijk toegankelijke terreinen, in zones met weinig puin
- **Mechanisch:** aan de hand van een kraantje met tandeloze graafbak + 2^e persoon die de veiligheidsfunctie vervult