

Baars-CIPRO

Uw partner voor onderzoek en advies op en onder de waterlijn.

Grondradar

De ligging van en dekking op objecten in de waterbodem is voor veel GWW projecten essentieel. Baars-CIPRO voert daartoe onder water grondradarmetingen uit. Met deze meettechniek worden afhankelijk van de bodemsoort penetraties van enkele meters bereikt.

Typische toepassingen zijn:

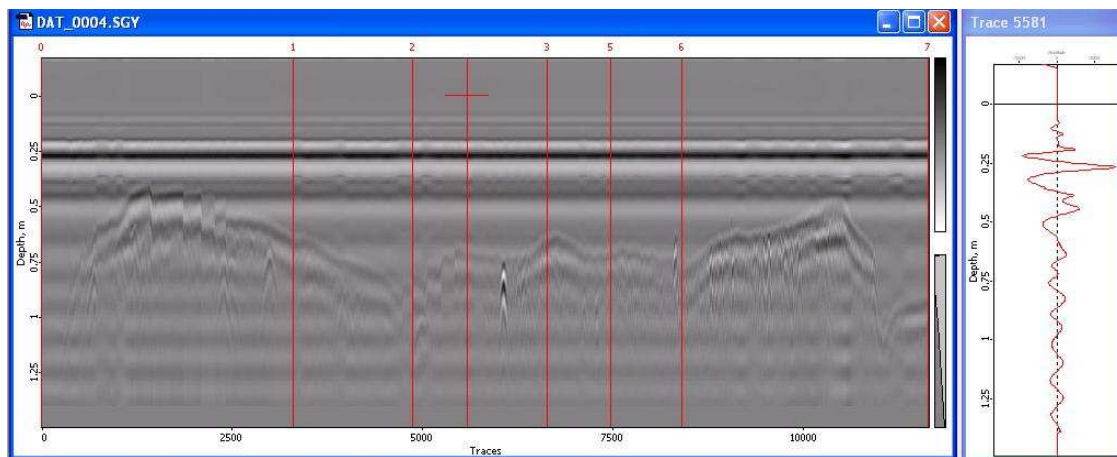
- Bepaling van de ligging en dekking van kabels en leidingen op of in de waterbodem.
- Lokaliseren van stortsteen onder de sliblaag.
- Bepaling van sliblaagdiktes.
- Opsporen van objecten in de waterbodem.
- 'Inwendig' inspecteren van betonnen en houten constructies onder water.



Ten behoeve van onderzoek naar kabels en leidingen wordt de meetsensor vanaf ons werkvaartuig met een in hoogte verstelbare paal vlak boven het bodemoppervlak in raaien over de verwachte locatie bewogen. Met een GPS antenne boven op de paal wordt nauwkeurige plaatsbepaling verricht zodat de resultaten betrouwbaar in kaarten van de opdrachtgever verwerkt worden.

'Inwendige' metingen op beton en hout worden door een duiker met een handsensor uitgevoerd. De op te sporen objecten strekken zich in veel gevallen tot in de landbodem uit. Voor het opsporen van deze delen van een object wordt dezelfde grondradar apparatuur ingezet.

Voor veel toepassingen zijn de resultaten te optimaliseren door een combinatie te maken met andere geofysische en hydrografische meetmethodes (bijvoorbeeld magnetometer, multibeam echolood of een side scan sonar). Daarnaast zijn de metingen te complementeren met observaties van duikers, resultaten van duikinspecties of monsternamen.



Goed overleg met de opdrachtgever over de bijzonderheden van een op te sporen object en de lokale omstandigheden is van groot belang. Bij Baars-CIPRO werken voldoende civiel- en geotechnici om dit overleg op het juiste niveau te voeren.

Baars-CIPRO

Adres Hoofdweg 16A
1175 LA Lijnden
Telefoon 023-5551547
Fax 023-5551798

info@baars-cipro.nl
www.baars-cipro.nl

