

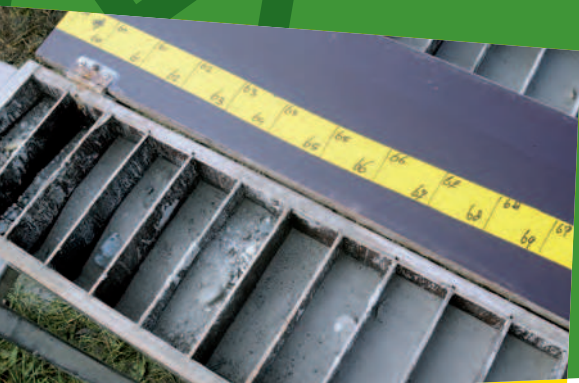
Bodemonderzoek

Grondig geregeld met Grondboorbedrijf Haitjema



haitjema
grondboorbedrijf

www.haitjema.nl



Boren, bemonsteren, analyseren en adviseren

Compleet pakket producten en diensten voor uw bodemonderzoek

Haitjema controleert de kwaliteit van de bodem en het grondwater. Haitjema levert betrouwbare bodemgegevens met behulp van volledig ingerichte grondwaterbemonsteringsputten. Die gegevens vormen de basis voor zorgvuldige lange termijn besluiten en snelle, adequate ingrepen bij veranderingen.

Bodemonderzoek wordt gebruikt om de mogelijkheden en onmogelijkheden vast te stellen die de bodem biedt. Bijvoorbeeld bij:

- het aanvragen van een bouwvergunning;
- het aanvragen van een milieuvergunning;
- het ontwerpen van een grondwaterinstallatie voor bodemenergie of winning.

Om de bodemkwaliteit te bepalen en de kosten te beperken, voert Haitjema vooraf grondboringen uit met een kleine boordiameter en plaatst peilbuizen. Bodemonderzoek moet voldoen aan strenge eisen en verloopt volgens vaste procedures. Die eisen zorgen ervoor dat resultaten van verschillende locaties vergelijkbaar zijn. Haitjema werkt strikt volgens de afspraken.

Al onze activiteiten voldoen aan de geldende NEN-afspraken, zoals:

- NEN 5740 strategieën voor verkennend bodemonderzoek.
- NEN 5725 vooronderzoek over historie, actuele situatie, regionale geohydrologie en bodemopbouw.
- NEN 5720 onderzoeksstrategieën voor de uitvoering van (verkennend) waterbodemonderzoek.

Zorgvuldig boren en zorgvuldig aanvullen

Tijdens het boren worden continu bodemonsters genomen. Zo ontstaat een nauwkeurig beeld van het bodemprofiel. Als de gewenste diepte is bereikt, worden er,

indien gewenst, waarnemingsfilters op verschillende dieptes geplaatst. Elke boring wordt aangevuld met materiaal dat overeenkomt met de oorspronkelijke bodemlaag: zand, klei of grind. Zo herstelt Haitjema de originele afwisseling van de aardlagen en voorkomt daarmee vermenigvuldiging van de bodembestanddelen of water uit de aquifers.

Boringen tot op grote diepte

Haitjema beschikt over verschillende types boormachines die boringen uitvoeren en waarnemingsfilters plaatsen tot een diepte van 750 meter onder het maaiveld. Bodemonsters kunnen zowel geroerd als ongeroerd worden verzameld en verwerkt.

Speciale zuig-, luchtlift-, puls-, counterflush- en avegaar- boorinstallaties voeren boringen uit tot de gewenste diepte met de gewenste boordiameter.

Monsterverwerking

Haitjema verzamelt en interpreteert de resultaten van het bodemonderzoek. Op basis daarvan ontvangt u praktische adviezen, voor doelmatig gebruik, reiniging en bescherming van de ondergrond en het grondwater.

Toepassingen:

- Bodemdalingsmeetputten voor olie- en gaswinning
- Seismometerboringen voor gaswinning
- Kwantiteitsmeetnetten voor grondwatermonitoring
- Kwaliteitsmeetnetten voor de bewaking van waterwingebieden
- Pompproeven en monitoring
- Milieuonderzoek, kwaliteit van de bodem
- Bodemenergie, warmte- en koudeopslag
- Winputten voor thermaal water



haitjema
grondboorbedrijf