

Horizontaal boren zonder vastlopers

Bodemkaart SoilRisk binnenkort openbaar

Delft - Horizontale gestuurde boringen kunnen soms vastlopen wanneer de bodem een andere samenstelling blijkt te hebben dan verwacht. Deltares zegt de risico's te kunnen bepalen met zijn landelijke indicatiekaart SoilRisk.

Jean Quist

SoilRisk wordt binnenkort openbaar, daarna kunnen opdrachtgevers, ingenieursbureaus en aannemers met de kaart van Nederland een eerste indruk krijgen van de problemen die zich kunnen voordoen bij een horizontale gestuurde boring op de gekozen locatie. "Het is echter geen vervanging van een geotechnisch advies", zegt Mike Woning van Deltares die mede SoilRisk heeft ontwikkeld.

De bodem is niet overal hetzelfde samengesteld, legt Woning uit. Elke specifieke grondslag kan volgens hem problemen veroorzaken bij horizontale boringen. "Zo kunnen problemen ontstaan met de boorspoeling op de overgang van zoet naar brak water." Deltares zegt zulke problemen te kunnen voorspellen met het model SoilRisk. Het model wordt opgenomen in GeoBrain boortechniek; een model om faalkosten te reduceren en de uitvoerbaarheid van horizontaal gestuurde boringen te verbeteren.

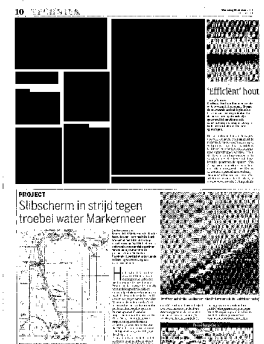
"Zulke boringen kunnen op hindernissen stuiten zoals (sterk) zwellende klei die het boorgat dicht kan drukken, legt Woning uit. De boorkop kan vastlopen op resten van boomstammen en stenen. Zulke problemen zijn vaak niet te voorzien.

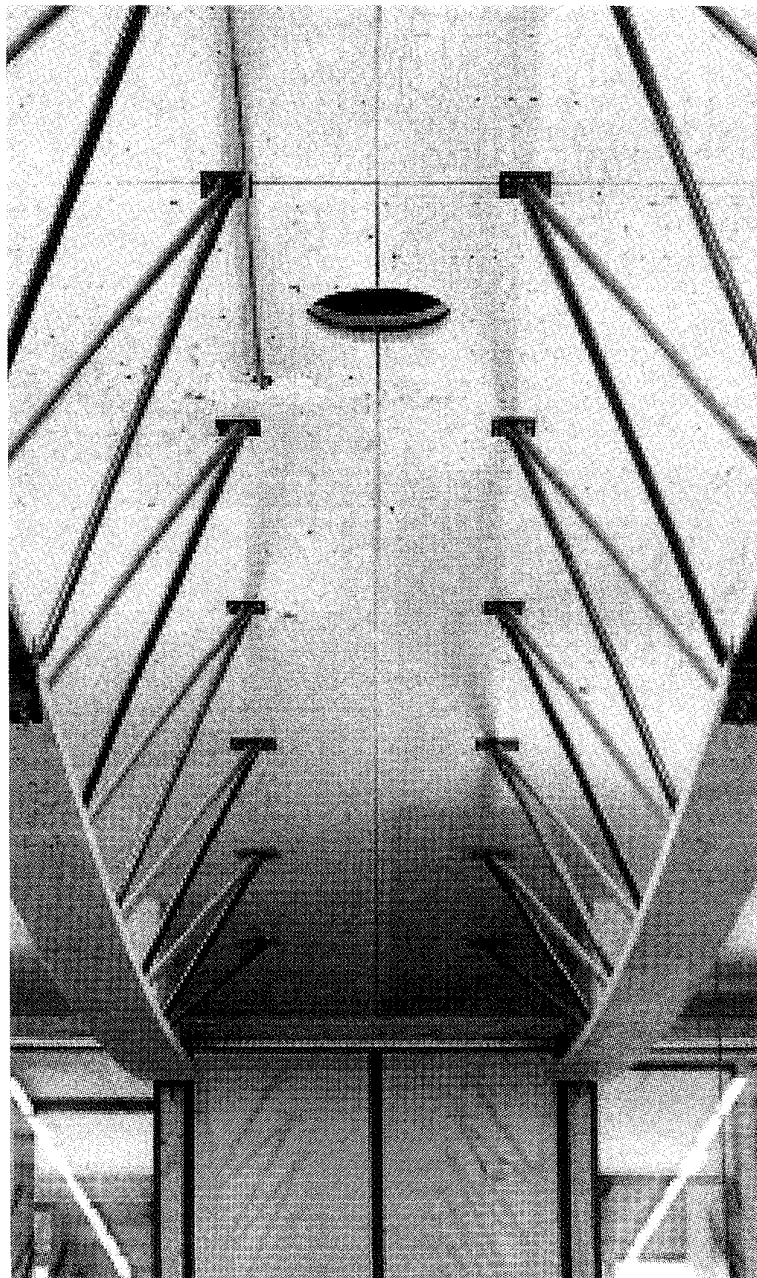
Gegevensbanken

SoilRisk helpt de kans daarop te verkleinen met gegevens uit verschillende gegevensbanken als het Dinoloket van TNO. In het model is de eerste 50 meter van de Nederlandse bodem opgedeeld in geologische formaties uit het landelijke Digitale Geologische Model.

De gebruiker klikt op een plek op de

kaart en voert details als de boordiepte in. Het resultaat is een overzicht van de geologische formaties ter plekke en de gegevens van sonderingen die in de buurt zijn gedaan. De gebruiker krijgt ook een indruk van de boorproblemen die zich daar kunnen voordoen.





In de brandweerkazerne functioneren Kerto Q-platen als bovenregel én als dakbeschot.