



Middagsymposium GeoCheck Bouwputten en Monitoring

Introductie

Dagvoorzitter *Mandy Korff (Deltares)* heette een gevarieerd gezelschap van circa 70 deelnemers welkom op het middagsymposium "Bouwputten en Monitoring".

Onderzoek detectie imperfecties diepwanden

Rodriaan Spruit (Gemeentewerken Rotterdam en TU Delft) is bezig met een (promotie)onderzoek naar technieken waarmee imperfecties in diepwanden gedetecteerd kunnen worden.

Indien er imperfecties in diepwanden optreden kan dit grote gevolgen hebben: lekkage kan verzakkingen in de omgeving veroorzaken.

Bestaande en nieuwe richtlijnen moeten ervoor zorgen dat de kans op imperfecties in de wand minimaal is. Er blijft altijd een kans op een probleem met de wand. Momenteel zijn er geen meettechnieken beschikbaar waarmee een slechte plek in een diepwand opgespoord kan worden voordat de bouwput ontgraven is.



In andere branches zijn er meettechnieken bekend die mogelijk voor dit doel ingezet kunnen worden, al dan niet in aangepaste vorm. De onderzochte technieken zijn: seismische tomografie (crosshole sonic logging), temperatuur van het storf front, natuurlijke gamma straling en sonderingen met EC-meting. Hiermee zijn zowel veld- als labproeven gedaan om de bruikbaarheid te beoordelen. Alle meettechnieken laten potentie zien om succesvol ingezet te kunnen worden in het detecteren van imperfecties in diepwanden.

De eerste resultaten van het onderzoek geven voldoende vertrouwen om verdere laboratorium- en veldproeven uit te voeren. De komende tijd worden de technieken verder getest waarna de voor- en nadelen van alle technieken duidelijk moeten zijn.