

BAL ONTWIKKELING NIEUWE TECHNIEKEN LIGT BIJ BEDRIJFSLEVEN

Visuele technieken blijven belangrijkste vorm van dijkinspectie

De visuele inspectie van waterkeringen is én blijft de belangrijkste vorm van controle. Andere technieken, zoals infrarood-, UV- en laserinspecties zijn aanvullend. Geen van deze 'nieuwe' technieken kan alle parameters die van belang zijn voor dijkcontrole alleen meten. Het is aan het bedrijfsleven om gezamenlijk een combinatie van technieken te ontwikkelen die wél alle belangrijke parameters kan meten. Probleem daarbij is dat nog niet duidelijk is welke parameters belangrijk zijn en wat ze precies aangeven. Dat bleek op de Kennisdag waterkeringbeheer en inspectiemethoden, die STOWA en Rijkswaterstaat Dienst Weg- en Waterbouw op 9 maart in het Aviodrome in Lelystad hielden.

Aanleiding voor de kennisdag waren onder meer het wegschuiven van de dijk bij Wilnis vorig jaar en het verschuiven van de dijk bij Stein. Behalve wateroverlast leverde dit veel vragen op. Had niemand dit kunnen zien aankomen? Was visuele inspectie, een 'middeleeuwse' techniek, wel afdoende? En waarop moet je eigenlijk gaan letten als je een dijk inspecteert?

Volgens Jacques Leenen van STOWA leven die vragen zeker bij waterbeheerders, vandaar ook de grote opkomst. Wel was hij teleurgesteld in de belangstelling van de provincies (drie vertegenwoordigers), terwijl die ook een belangrijke rol spelen bij het waterbeheer.

Uitbesteden

Volgens Leenen zijn de visuele inspecties het belangrijkste wapen in de strijd tegen vervormende, afschuivende of scheurende waterkeringen. Andere technieken zijn een belangrijke aanvulling daarop. Hij pleitte voor het normeren en certificeren van alle technieken, zodat de inspecties professioneel kunnen worden uitgevoerd. Leenen ziet, behalve voor het ontwikkelen van geschikte technieken voor inspectie, ook een andere taak voor het bedrijfsleven. Hij pleitte voor het uitbesteden van de inspecties in een PPS-constructie (samenwerking tussen publieke en private bedrijven). Uiteindelijk zou dat, in de toekomst, zelfs kunnen leiden tot het uitbesteden van het beheer van de waterkeringen. Volgens hem heeft een overheid de taak het gemeenschapsgeld zo efficiënt mogelijk te besteden. Als het bedrijfsleven waterkeringen goedkoop kan beheren en het

bevoegde bezag dit toetst, dan is er geen reden dat niet te doen, aldus Leenen.

Sander Bakkenist (INFRAM) ging in op de soort gegevens die waterbeheerders nodig hebben om de staat van een dijk te beoordelen. Als de informatiebehoefte geïnventariseerd is, kunnen aanbieders hun producten daarnaar ontwikkelen. Waterbeheerders

Metingen moeten inzicht geven in de processen in dijken.



kunnen dan weer de voor hen geschikte technieken uitkiezen, waarna deze geïmplementeerd worden. Uiteindelijk levert dit dan de informatie op die nodig is.

Gerard Kruse keek naar de interpretatie van de verkregen gegevens. Wat zegt het als een dijk na hoogwater verschoven is? Betekent dat dat de dijk op het punt van doorbreken staat of is het een natuurlijk proces, waarbij de dijk weer terugveert? Het is belangrijk om veel onderzoek te doen, omdat veel processen nog niet bekend zijn. Ook moeten de gegevens van de dijk bekend zijn: van welk materiaal is de dijk gemaakt en waaruit bestaat de ondergrond?

Willem Broeders van de Dienst Weg- en Waterbouw (DWW) van Rijkswaterstaat pleitte voor een andere manier van werken. Nu vindt een calamiteit plaats en wordt daarop actie (onderzoek/dijkversterking) ondernomen. Het is belangrijk voldoende kennis te hebben om de calamiteiten voor te kunnen zijn. Hij pleitte voor nieuwe inspectietechnieken, die risicobepalend zijn, dynamisch en flexibel, maar ook slim: dat wil zeggen tegen minimale kosten een maximaal resultaat opleveren.

Overigens is DWW, zoals Jacques Leenen al bepleitte, aan het kijken of PPS-constructies toegepast kunnen worden voor het inspecteren van waterkeringen. Voorlopig hoopt de dienst het bedrijfsleven te stimuleren met een gezamenlijk pakket aan technieken te komen. Als dat voldoet, kan de inspectie zelf uitbesteed worden. In het streven naar een terugtrekkende overheid kan het bedrijfsleven, via de samenwerkingsconstructie, ook het beheer en onderhoud doen, maar zover is het nog niet.

De laatste spreker van de dag was Sybe Schaap, voorzitter van de Unie van Waterschappen. Hij stelde dat het waterbeheer in Nederland goed geregeld is en dat de wateroverlast het gevolg was van incidenten. Wel moet fundamenteel onderzoek worden uitgevoerd naar de oorzaken. De sterkte en het onderhoud van een aantal boezemkades moet verbeterd worden. Ook moet snel duidelijkheid komen over de normering en toetsing van regionale kades, aldus Schaap.

Hij onderschreef het belang van visuele inspecties. Nieuwe technieken zijn ook volgens hem een (belangrijke) aanvulling daarop. Schaap deed daarom een beroep op de vertegenwoordigers van het bedrijfsleven om te investeren in deze nieuwe technieken. ■