

Waternet is eerste met nieuwe methodiek voor regulier dijkonderzoek

Waternet start met een innovatief onderzoek naar de sterkte van dijken. Zij kan, met de techniek geobeads, dijken realtime en continu monitoren waardoor effecten van bijvoorbeeld een regenbui direct zichtbaar zijn. Tot nu toe werd de techniek alleen ingezet om kleine, vaak problematische stukken dijk te monitoren maar Waternet zet geobeads , als eerste in Nederland, in voor de reguliere toetsing van dijken. Hierdoor ontstaat een veel nauwkeuriger beeld van de conditie van dijken.

Betere kijk in de dijk

Waternet voert het onderzoek uit in opdracht van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht. Waternet gebruikt de meetgegevens om de toetsing en de verbetering van dijken te optimaliseren.

De verwachting is dat dijken in een betere staat blijken te zijn dan tot nu toe werd aangenomen. De nieuwe techniek maakt heel nauwkeurig meten mogelijk en vermindert onzekerheidsfactoren in de berekeningen. Wellicht hoeft Waternet dijken dan minder vaak of minder snel te verbeteren.

Proeflocatie is de Stammerdijk in Diemen waar de Geobeads op 8 september in de dijk zijn ingebracht. Als de test slaagt volgen ook andere dijken. Eerste onderzoeksresultaten zijn eind 2010 bekend.

Samenwerking met UvA en Stowa

Geobeads werden tot nu toe alleen ingezet om kleine vaak problematische stukken dijk te monitoren. Waternet gaat een stap verder en gebruikt de methode om de dijk beter te begrijpen en deze gegevens voor alle dijken in het beheergebied in te zetten. Dankzij deze innovatieve invalshoek hebben diverse onderzoeksinstituten zoals de Universiteit van Amsterdam en de STOWA, de onderzoeksorganisatie van de waterschappen, aansluiting gezocht bij Waternet.

Kralenketting

Geobeads zien eruit als een kralenketting. Ze worden in de dijk geplaatst en meten zonder tussenkomst van mankracht heel nauwkeurig waterdruk, temperatuur en verplaatsing in de dijk. De metingen vinden nu realtime en continu plaats waardoor ook effecten van bijvoorbeeld een hevige regenbui geregistreerd worden. Met de huidige toetsmethodiek kan dat niet. Door gebruik te maken van mobiele netwerken kunnen meetgegevens op afstand gelezen worden.

<http://www.waternet.nl/actueel/nieuws/@198599/nieuws/>