

DMC-Systeem maakt Nederlandse dijken stabiel

Veiligheid bieden aan de inwoners van het beheersgebied is een van de kerntaken van een waterschap. Door stijgende frequentie waarmee rivieren buiten de oevers treden, de aanhoudende stijging van het zeewaterniveau is de kwaliteit van de dijken in Nederland en het bewaken van die kwaliteit onderwerp van discussie.

Zeker is dat bij extreme weersomstandigheden, er sprake is van onveilige situaties. Om hier verbetering in aan te brengen hebben VolkerWessels Telecom en Landustrie Sneek BV in de afgelopen jaren in samenwerking met TNO het Dike Monitoring and Conditioning System (DMC-Systeem) ontwikkeld.

DMC-Systeem

Het systeem geeft informatie over de conditie van dijken door het meten van waterspanning en temperatuur in het dijklichaam met behulp van glasvezelsensoren. Het systeem is getest op een speciale testlocatie (IJKdijk) en heeft positieve resultaten gegeven.

Hoge waterdruk

De huidige dijken zijn vaak zo ingericht dat bij een normaal waterpeil er niet of nauwelijks druk wordt uitgeoefend op de dijkwanden. Stijgt het waterpeil dan komt er wel druk te staan op de dijkwanden. Bij langdurige druk in combinatie met verzadiging kan de dijk instabiel worden. Door plaatsing van het DMC-Systeem in dijken kan bij een stijging van het waterpeil overtollig water worden onttrokken.

Veendijken

In Nederland zijn er veel veendijken. Door de klimaatveranderingen laat de vochtigheidsgraad vaak te wensen over. Hierdoor daalt de stabiliteit van deze dijken. Door het DMC-Systeem te plaatsen kan er gecontroleerd water worden onttrokken of geïnfiltrerd. Dit verbetert de stabiliteit van de dijken.

Kijk voor meer informatie op: www.volkerwesselstelecom.com en www.landustrie.nl of neem contact op met dhr. H. Bos: (0)6 53418 665 en dhr. H. Wiering (0)6 533 72 090

Landustrie 

 VolkerWessels
Telecom