

VAN KESSEL

#VerrassendVeelzijdig

Verticaal Zanddicht Geotextiel



- Techniek voor dijkversterking
- Oplossing van het piping-probleem
- Uitgevoerde maakbaarheidsproef geslaagd



Van Kessel Sport en Cultuurtechniek heeft in mei 2018 de maakbaarheidsproef voor het aanbrengen van Verticaal Zanddicht Geotextiel voor de dijkversterking Twentekanaal met een positief resultaat volbracht. Hiermee hebben wij volgens opdrachtgever Waterschap Rijn en IJssel ‘een bewezen techniek’ in handen.

Het voorpand van het Twentekanaal kampt met een piping-probleem. Een oplossing hiervoor is om een soort filterdoek (Verticaal Zanddicht Geotextiel) te plaatsen dat het zand op zijn plaats houdt en uitsluitend water doorlaat. Tot voor kort bestond er nog geen techniek waarmee het geotextiel naast de dijk in de grond geplaatst kon worden. Waterschap Rijn en IJssel heeft daarom in 2016 een marktconsultatie uitgeschreven, waarbij marktpartijen mochten meedenken en een bruikbare techniek mochten ontwikkelen.

In mei 2018 vond de maakbaarheidsproef plaats in het bijzijn van Waterschap Rijn en IJssel. Met de speciaal aangepaste diepdrainagemachine is het Verticaal Zanddicht Geotextiel in de bodem geplaatst. Door middel van de juiste monitoring kon realtime worden aangetoond dat het geotextiel op de juiste plek, schoon en onbeschadigd was aangebracht. Het vrijgraven van het doek bevestigde uiteindelijk de tijdens



de uitvoering gelogde waarden. In juni ontvingen wij de positieve uitslag van het Waterschap Rijn en IJssel.

De resultaten van de maakbaarheidsproef werden op de kennisdag over VZG (georganiseerd door het Waterschap Rijn en IJssel in samenwerking met het Hoogwater beschermingsprogramma en Projectoverstijgende Verkenning Piping nader toegelicht.

“Toen de markt gevraagd werd om innovatieve oplossingen te bedenken, zijn wij aan de slag gegaan. Onze techniek kwam tot stand door kennis en kunde binnen onze organisatie te bundelen. Wij hopen met onze techniek in de toekomst een bijdrage te mogen leveren aan het verbeteren van onze Nederlandse dijken”, aldus Hans Hoogerbrugge, bedrijfsleider van Van Kessel Sport en Cultuurtechniek.

Verticaal Zanddicht Geotextiel

Organisatie

Van Kessel Sport en Cultuurtechniek B.V.

Bezoekadres

Kornedijk 7a, 4116 CE Buren

Correspondentieadres

Postbus 710, 4116 ZJ Buren

Telefoon

+31 (0) 344 57 85 20

Website

www.kesselsport-cultuur.nl

E-mail

info@kessel.nl

VAN KESSEL

#VerrassendVeelzijdig