

Nieuwsbrief dijkversterking Gameren

5 • Mei 2020

Voor een deel van de dijk langs de Waal, ter plaatse van de omdijking bij het dorp Gameren, zijn versterkingsmaatregelen nodig om nu én in de toekomst aan de veiligheidsnormen te voldoen. Daarom gaan we in dit gebied aan het werk. Deze nieuwsbrief gaat over de dijkversterking (1km lang) in uw omgeving. De uitvoering van dijkversterking wordt later dan we in de vorige nieuwsbrief vermeld hebben.

Grofzandbarrière als oplossing voor piping

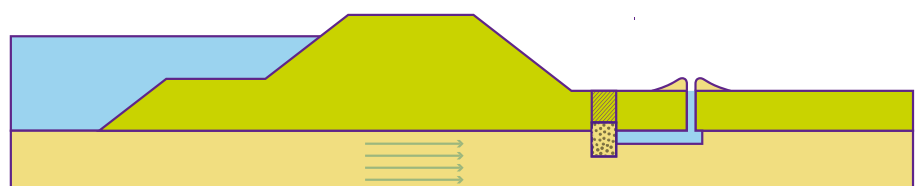
Als het water in de rivier hoog staat kan er water onder de dijk doorstromen. Als dit water ook zand meeneemt hebben we te maken met 'piping'. Dit levert niet meteen gevaar op. Het gebeurt wel meer en vaker dan verwacht. Hierdoor kan de dijk zwakker worden en uiteindelijk bezwijken.




Waterschap Rivierenland kiest voor een grofzandbarrière als oplossing voor piping.

Het principe van de grofzandbarrière is dat op de overgang van de - ook onder de dijk doorlopende - kleilaag en de zandondergrond een sleuf met grof zand wordt aangebracht die het oorspronkelijke, fijnere zand vervangt. Het grove zand werkt als een filter dat het water doorlaat en de zandkorrels op hun plaats houdt. Hiermee wordt piping voorkomen. Werken met een grofzandbarrière is sneller, goedkoper

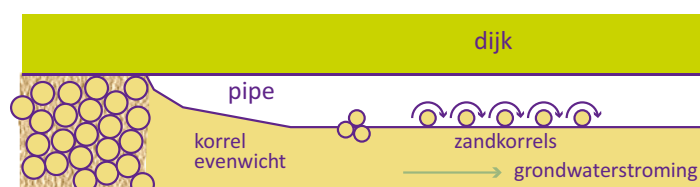
en duurzamer dan de traditionele aanpak met een berm of damwand. De grofzandbarrière is een veilige oplossing

voor piping. Het is voor het eerst dat deze techniek wordt gebruikt in een dijkversterkingsproject. Gameren heeft dus de primeur.



-  slappe lagen
-  zand
-  grofzandbarrière

Een drempel van grofzand onderin kan voorkomen dat fijn zand uitspoelt waardoor een dijk bezwijkt aan piping. Het grove zand werkt als een filter dat het water doorlaat en de zandkorrels op hun plaats houdt.





Samenwerking bij bescherming tegen overstromingen

In het Hoogwaterbeschermingsprogramma werken de waterschappen en Rijkswaterstaat samen aan de grootste dijkversterkingsoperatie ooit sinds de Deltawerken. Minimaal 1.100 kilometer dijken worden de komende dertig jaar versterkt. Zo werken we aan een land waar je veilig kunt wonen, werken en recreëren.

HWBP
voor sterke dijken



Waterschap
Rivierenland

Meer informatie

Deze nieuwsbrief over dijkversterking Gameren is een uitgave van Waterschap Rivierenland.

We ontvangen graag uw e-mailadres, zodat we u in de toekomst beter op de hoogte kunnen houden. Geef uw e-mailadres door via gameren@wsrl.nl. Als u zich wilt afmelden voor deze nieuwsbrief kunt u ons een mail sturen of bellen.

Contact

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met omgevingsmanager Max Slimmens, telefoonnummer 06 14 35 49 94 of e-mail m.slimmens@wsrl.nl of met communicatieadviseur Jolanda de Koning, telefoonnummer 06 101 294 26 of e-mail j.de.koning2@wsrl.nl.

Dit project is te vinden op www.wsrl.nl/gameren.

Waterschap Rivierenland

Postbus 599
4000 AN Tiel
(0344) 69 90 90
www.waterschaprivierenland.nl
Volg ons op twitter @wsrivierenland

Ontwerpen van de grofzandbarrière

De grofzandbarrière is uitgebreid op laboratoriumschaal onderzocht. Na maanden van testen met proefopstellingen door kennisinstituut Deltares is aangetoond dat de grofzandbarrière ook op grote schaal werkt.

Daarna is de vertaling gemaakt naar de toepassing in de praktijk. Het maken van een veilig ontwerp heeft meer tijd gekost dan was voorzien. Daarom is er enige vertraging in de planning opgelopen.

Praktijkproeven door drie aannemers

Drie aannemerscombinaties zijn geselecteerd om vanaf de zomer van 2020 op verschillende locaties de maakbaarheid van de grofzandbarrière te testen. Dit gebeurt dus niet in Gameren. Uiteindelijk blijft er één aannemer (combinatie) over om het werk uit te voeren. Naar verwachting kan de aannemer in de tweede helft van 2021 met de uitvoering starten. Als de aannemer gestart is willen we u graag uitnodigen om op het werk te komen kijken. U krijgt hiervoor tegen die tijd een uitnodiging.

De planning stap voor stap		
Uitvoeringsfase	2020	<ul style="list-style-type: none"> • Maakbaarheidsproeven 3 aannemers • Aanbesteding uitvoering Gameren
	2021	<ul style="list-style-type: none"> • Start uitvoering
Nazorgfase	2021	<ul style="list-style-type: none"> • Oplevering project

