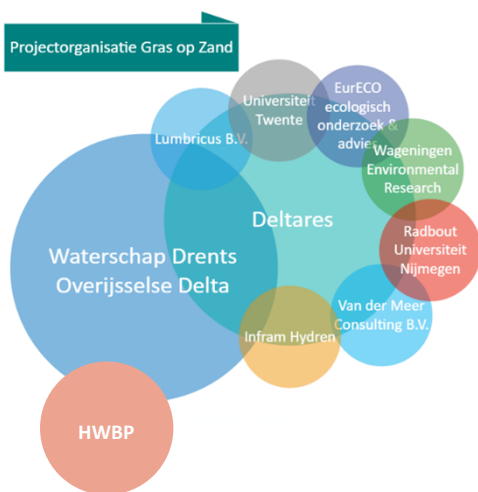
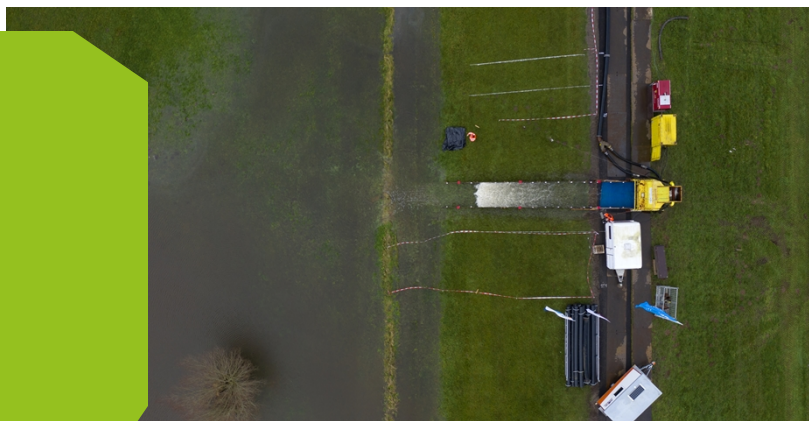


Factsheet

Innovatieproject Gras op zand



In het innovatieproject **Gras op zand** onderzocht waterschap Drents Overijsselse Delta samen met andere partijen hoe sterk een grasmat op zanddijken is. Dat deden we met praktijkproeven op de Vechtdijken. De gegevens gebruiken we voor een rekenmodel waarmee we de sterkte van een grasmat op een zanddijk kunnen bepalen. Dit project is onderdeel van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).

Doel

Het bepalen van de sterkte van de grasbekleding op de zandige Vechtdijken met golfverslag en golfklapproeven, zodat de resultaten ook toepasbaar zijn voor zandige ondergronden op andere dijken in Nederland.

Start project

September 2019

Afsluiting project

September 2022

Krediet

€ 2,4 mln.

Besteed

€ 1,9 mln.

Locaties proeven

Zuidelijke Vechtdijk Maatgravenweg Zwolle
Noordelijke Vechtdijk Ruitenborghweg Dalfsen
Noordelijke Vechtdijk Hessenweg Zwolle

Aantal proeven

Golfverslag: 8
Golfklap: 3

Resultaat

Uit overslagproeven blijkt dat de grasbekleding op het binnentalud (landzijde) bij gras op zanddijken sterker is dan gedacht. Uit de golfklapproeven blijkt dat de grasbekleding op het buitentalud (rivierzijde) alleen sterk genoeg is om kleine golven tegen te houden.

Publiciteit

Online symposia, vlogs, Radio1, Telegraaf, RTV Oost, Stentor, H2O, Waterforum, Hart van Nederland, Deltanieuws, HWBP e-zine, Waterbouwdag, Civiele Techniek, Dijkwerkersdag, ENW Infostroom, CoBouw

Baten

In project Veilige Vecht zijn de kosten van versterking als gevolg van de resultaten uit Gras op Zand met circa € 50 mln. afgenomen.

Het innovatieproject Gras op Zand is onderdeel van het landelijke Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP). Hierin werken waterschappen en Rijkswaterstaat samen aan de grootste dijkversterkingsoperatie ooit sinds de Deltawerken. Minimaal 1.500 kilometer dijken en daarnaast 500 sluizen en gemalen, worden de komende dertig jaar versterkt. Verdeeld over 18 projecten pakt WDO Delta 180 kilometer dijken aan. Zo wordt gewerkt aan een land waar we veilig wonen, werken en recreëren.