



## Creatieve Sessie 2016

Spelen met zandvoerende wellen

Piet van Duijnen



## Creatieve sessie



Gewapende grond  
(2013)

Wegenbouw  
(2014)

Paalmatrasen  
(2015)

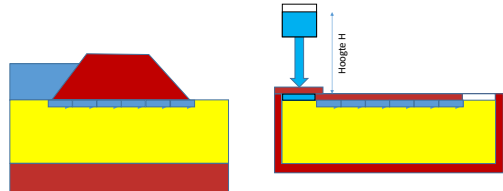


## Best hot



## Wat is de uitdaging?

- Maatregelen toepassen om het risico van piping in een dijk te verlagen.



## Hoe?

- Bak deels vullen met water (pakweg 5 cm)
- Bak vullen met zand
- Tussentijds verdichten
- Zonodig water toevoegen, zodat zand verzadigd blijft
- Zonodig maatregel toevoegen
- Zand afwerken op gewenste hoogte: 26 mm onder de bovenzijde
- Bak vullen met water tot de rand (**emmer moet leeg!**)
- Lunchen
- Deksel erop schroeven
- Beproeven maar



## Proef opbouwen?





Maatregel toevoegen



Op hoogte afwerken



Zwaarder verdichten



Lekker lunchen



Deksel aanbrenge

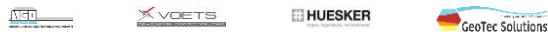


Deksel erop





### En beproeven maar



### En een mooie zandvoerende wel



### Maatregelen kosten geld

	Afmeting	Kosten
Damwand	10	€ 20
Damwand	20	€ 40
Waterdoorlatend grond dicht doek	10x30	€ 10
Waterdoorlatend grond dicht doek	20x30	€ 20
Ontlastingsbron	per stuk	€ 5



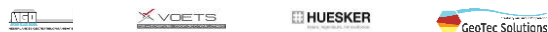
### Jury

- Voorzitter: Vera van Beek
- Suzanne van Eekelen
- Wim Voskamp
- Piet van Duijnen



### Technische gegevens

	Afmeting	Volume [liters]	Opmerking
Bak	56,5 x 25,6 x 20 cm <sup>3</sup>	29	
Zand	2 zakken a 25 kg 50 / 17	29	Net genoeg zand!
Water	35% poriën volume	10	Controle jury!



### Winnaar

- De groep met de hoogste hoogte H (maximum van 2 m)
- H= 2m, dan geld.





## Team samenstelling

1	2	3	4	5
Bas Effing	Erica Zuidendorp- Bax	Jaap Stoop	John Noortwijk	Joost Verschuure
Michel Verbeij	Thomas Klerks	Simon Duivenvoorde	Vera van Beek	Ed Berendsen
Bart van de Water	Hans van de Velde	Erik Kwast	Herman Jaap Lodder	Ise Marieke Molenaar
Max Nods	Niels Tenhage	Jurgen Cools	Pieter Jeroen Bart	Raoul Broekens
Ralf Kramer	Rijk Gerritsen	Diederick Bouwmeester	Florentijn de Beukelaer	Jeroen Buijs
Maarten Korevaar	Patrick van Broekhoven	Paul Koekkelkoren	Robbin Stuijmsmans	Vincent Bosch
Edwin Zengerink	Gert Koldenhof	Carlo Scheerder	Hans de Wit	Joris van den Berg
Hub Mulleneers	Sander Suk	Rutger Holtus	Paul ter Horst	Tim de Bruin
Tom Ligthoet	Andre de Lange	Maarten van der Steen	Maike van Rosmalen	