

# ➤ Waternet Creator

Alexander van Duinen  
Deltares

Pilot-cursus Macrostablieiteit  
30 september 2016



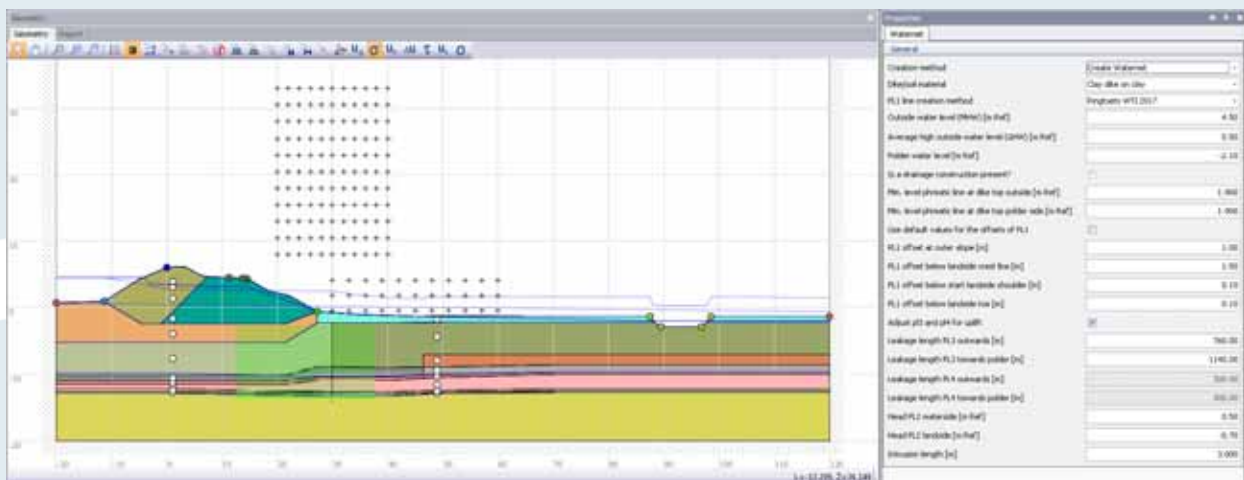
## Inhoud

- Doel en achtergrond Waternet Creator
- Parameters
- Freatisch vlak
- Stijghoogte watervoerende zandlaag

# Waternet Creator

- Uniformering schematisering waterspanningen
- Sluit nauw aan bij TR Waterspanningen bij Dijken
- Tool voor automatisch schematiseren op basis van parameters (eenduidig en efficiënt bij toepassen scenario's en probabilistische toets)
- Gedeeltelijke eigen invoer door gebruiker ook mogelijk

# Waternet Creator

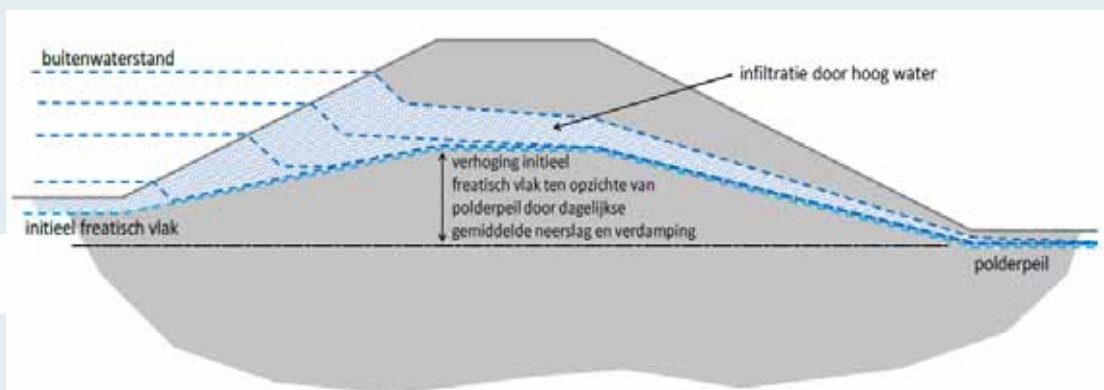


- Invulscherm Waternet Creator
- 9 tot 15 parameters

# Parameters Waternet Creator

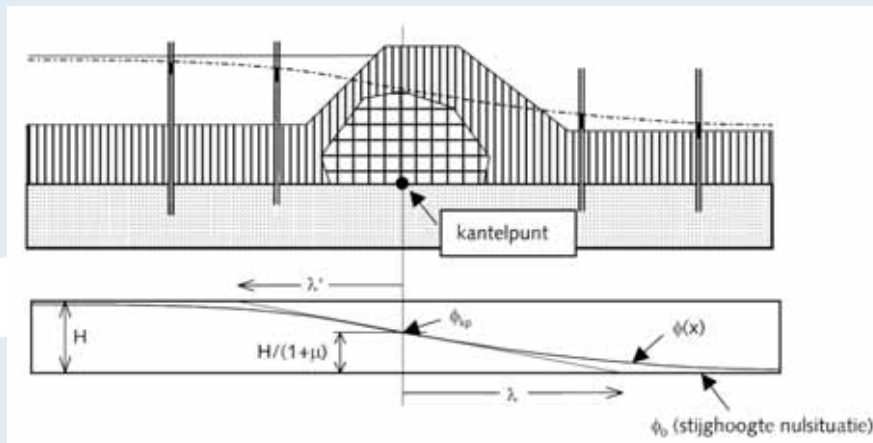
- Keuze uit 4 typen dijken
- Schematisatie gekoppeld aan karakteristieke punten geometrie
- Waterstanden en polderpeil
- Parameters voor freatisch vlak, stijghoogte en indringingslengte
- Parameters aanpassen voor kort durend hoogwater

# Freatisch vlak



- Parameters freatisch vlak
- Initiële niveau freatisch vlak
- Ligging freatisch vlak t.o.v. buitenwaterstand

# Stijghoogte zandlagen



- Parameters stijghoogte
- $\varphi_x - \varphi_0 = H e^{-x/\lambda} / (1 + \mu)$  met  $\mu = \lambda'/\lambda$
- $\lambda' = \sqrt{(kDc)} \rightarrow$  metingen of DINO



**Meer informatie**  
STOWA

[opleidingen@stowa.nl](mailto:opleidingen@stowa.nl)

[www.opleidingen.stowa.nl](http://www.opleidingen.stowa.nl)