

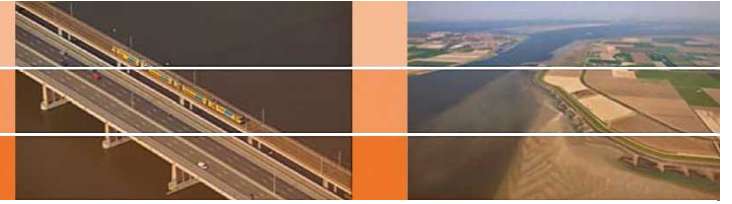
Academy

Terugkoppeling oefeningen & oefening review van D-Geo Flow berekening

Esther Rosenbrand

Vera van Beek

Inhoud

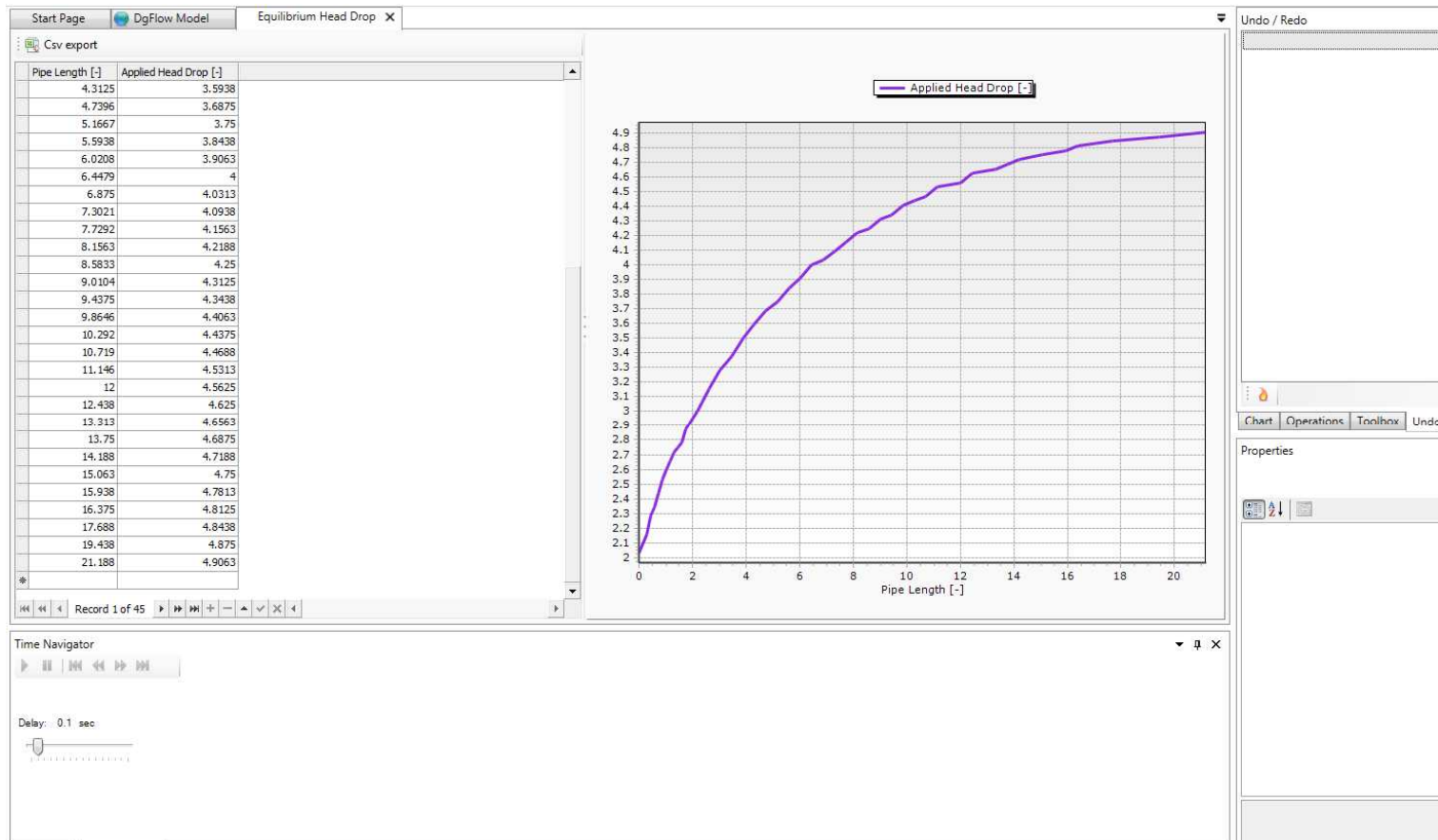


- Terugkoppeling oefening 1
- Review van een D-Geo Flow berekening
- Werken aan eigen cases

Terugkoppeling oefening 1



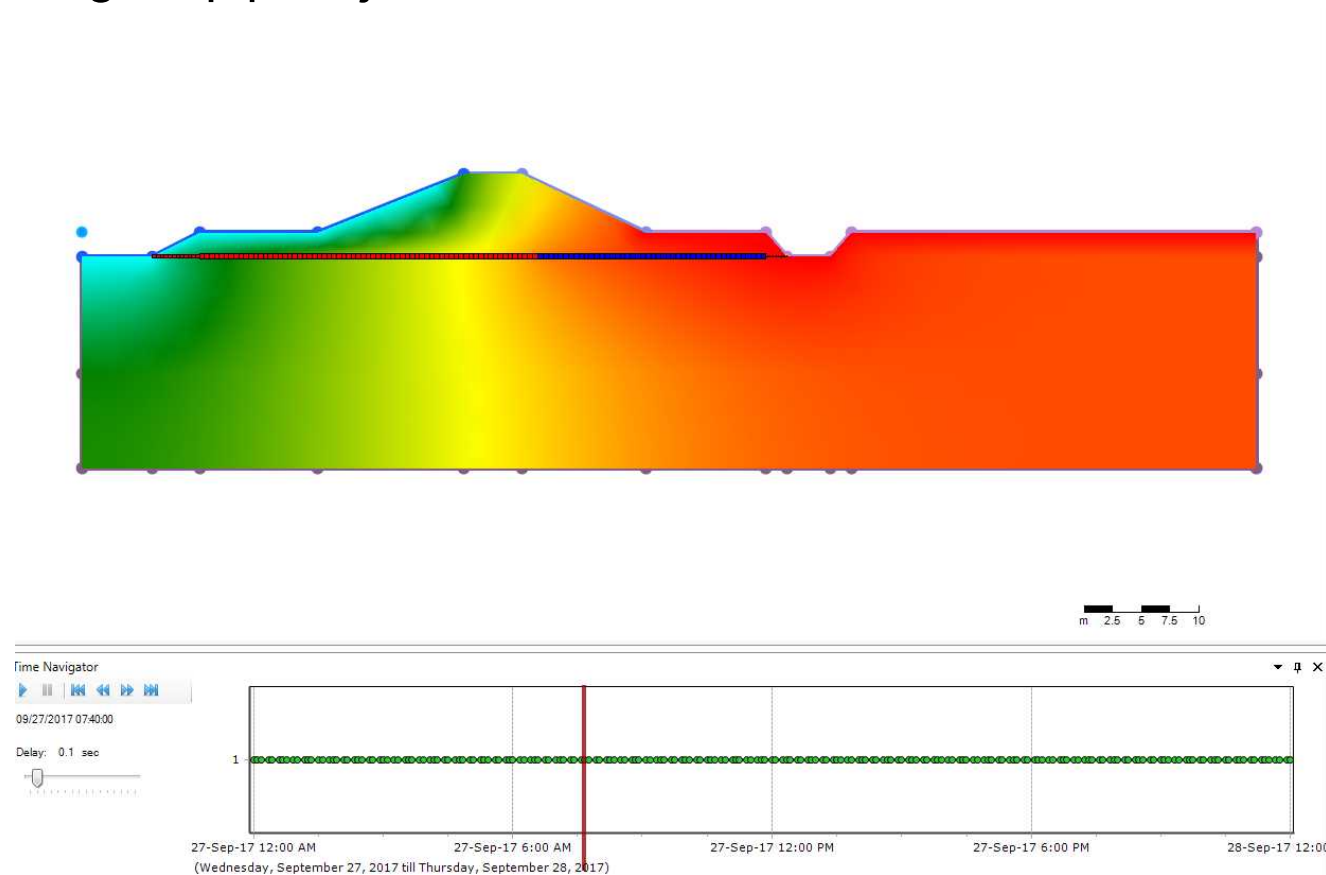
Kritiek verval



Terugkoppeling oefening 1



Waterspanning en pipe bij kritieke verval

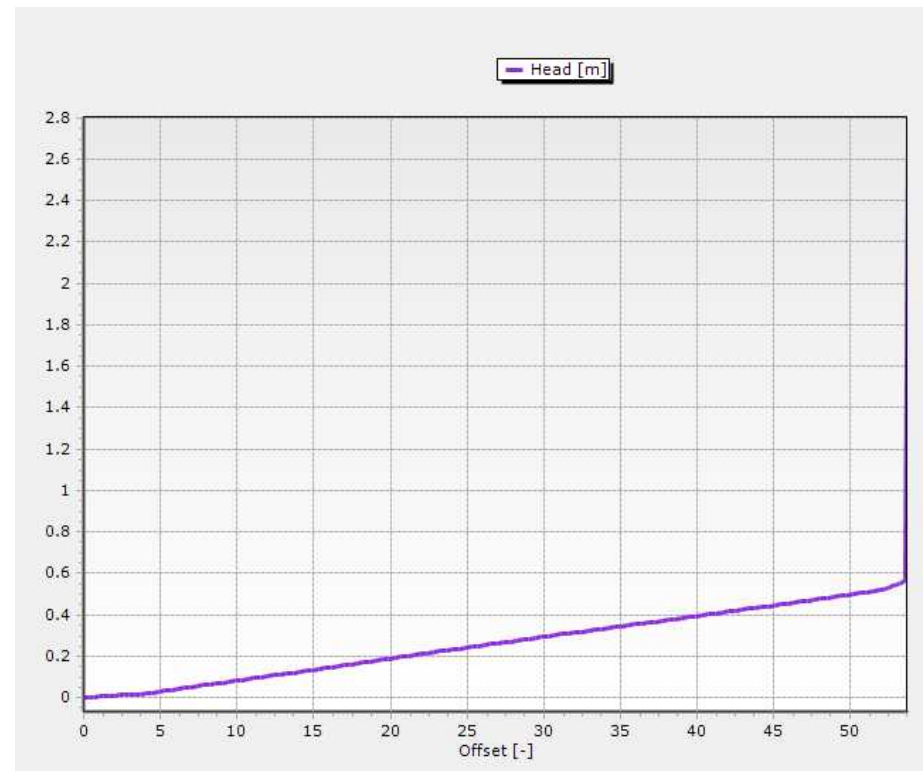
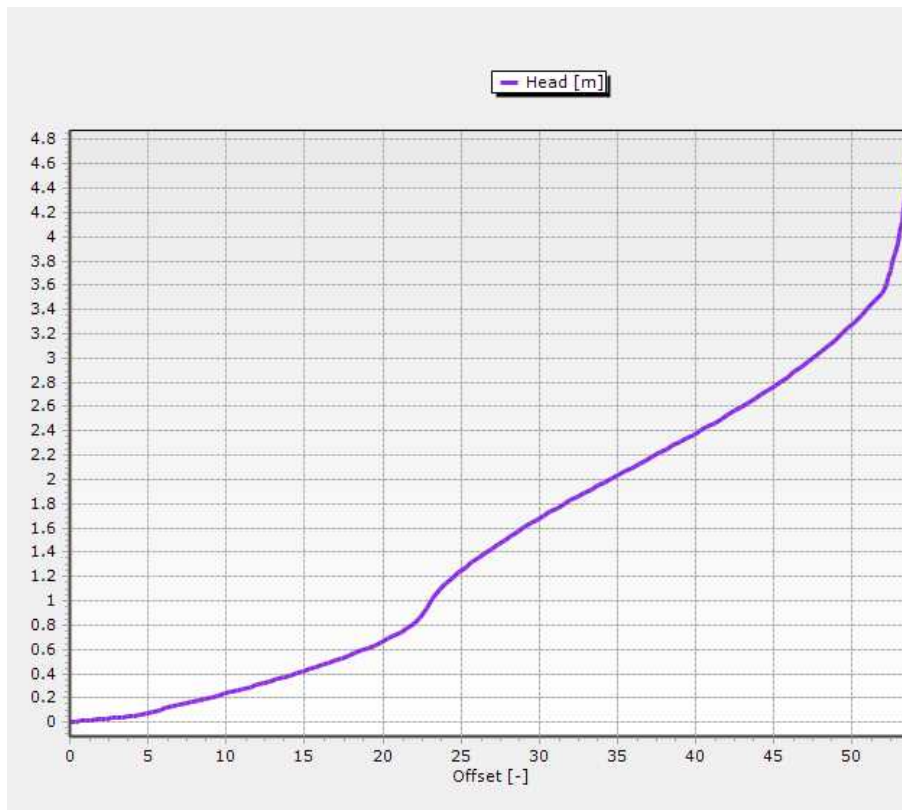


Terugkoppeling oefening 1



Waterspanning in pipe bij kritieke verval
Voor doorgroeien pipe

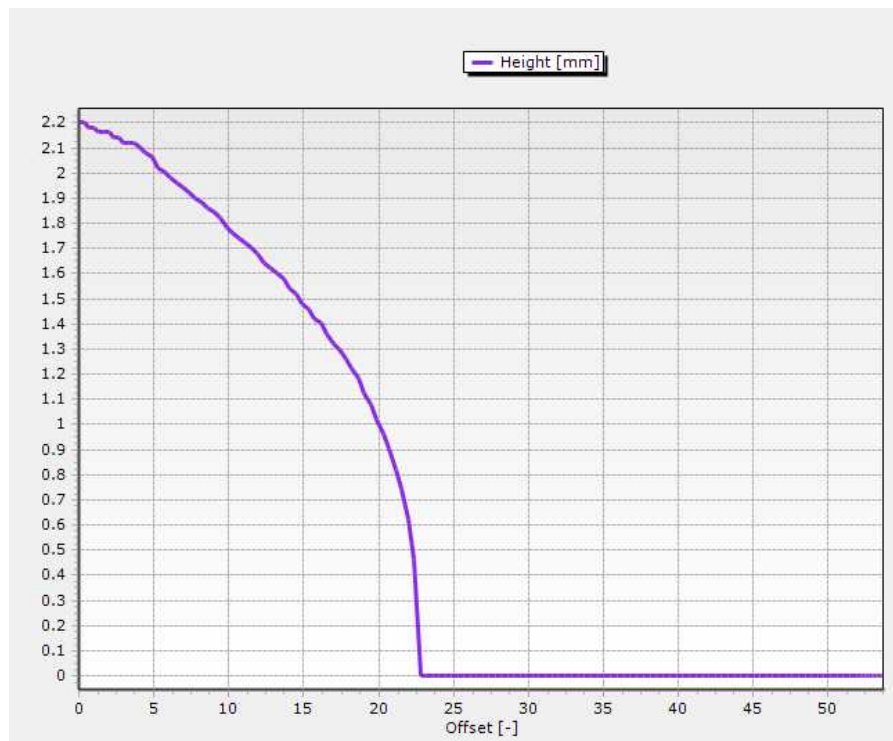
Na doorgroeien pipe



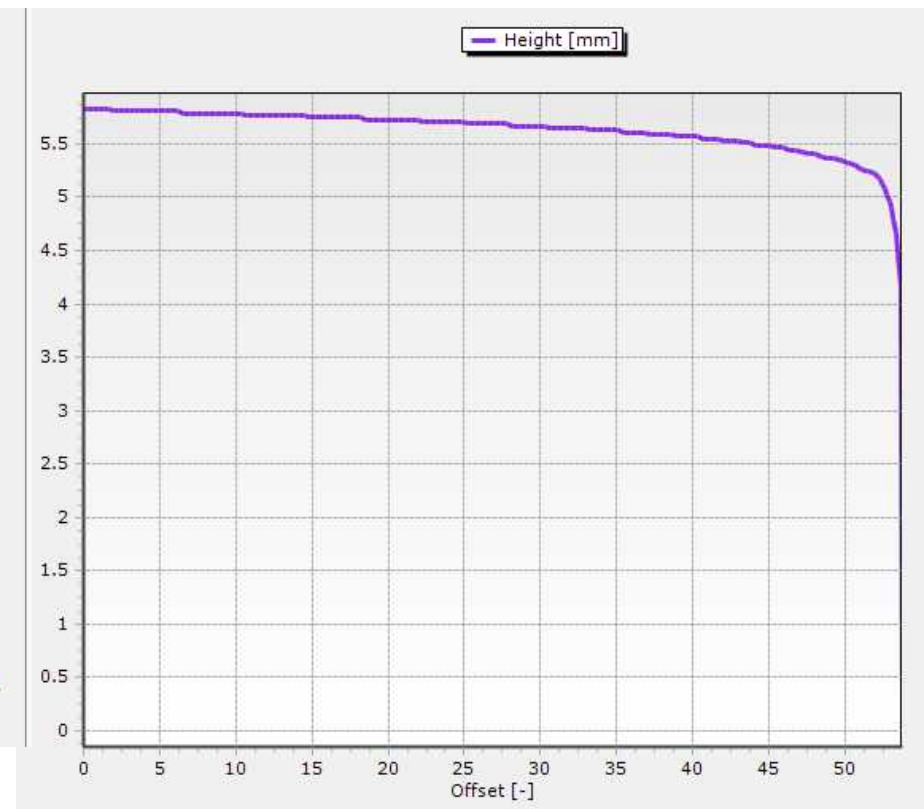
Terugkoppeling oefening 1



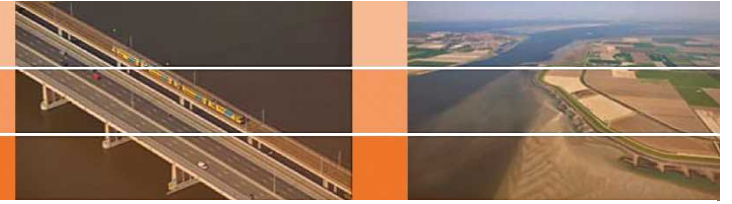
Hoogte van pipe bij kritieke verval
Voor doorgroeien pipe



Na doorgroeien pipe

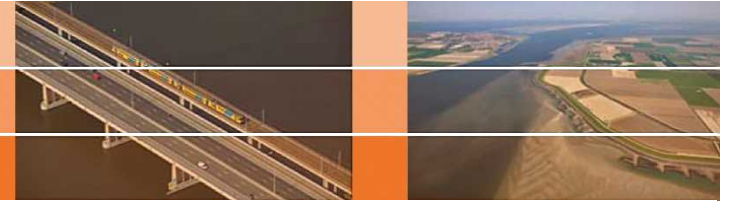


Terugkoppeling oefening 1



Ervaringen

Review berekening



Op jullie computers staat een D-Geo Flow berekening met een aantal fouten. Maak een lijst met fouten en suggesties voor verbeteringen.

Oefening review D-Geo Flow berekening

- Dg flow model
 - > Time steps 28 min
 - > Picard 50
- Materials
 - > Clay compressibility $1e-5 \text{ m}^2/\text{N}$ (also Dike)
 - Waarom klei en klei dijk, zelfde eigenschappen?
- Cross section
 - > Dunne leemlaag op diepte, overal aanwezig?
 - > Breedte model polderzijde te kort

Oefening review D-Geo Flow berekening



- Boundary conditions
 - > Head boundaries op zijkant zandlaag
- Cross section
 - > Dunne kleilaag op diepte, overal aanwezig?
 - > Breedte model polderzijde te kort

Oefening review D-Geo Flow berekening



- Grid
 - > Layers 1 element dik bovenste kleilaag en leem
 - > Scherpe hoeken kleilaag

