

## > Optimalisatie HWA-berging

Bomenbuurt, Oudorp

Emiel Verstegen - Haskoning

1

2026



# Bomenbuurt - Oudorp

- Stedelijke polder
- Ontwerp van HWA systeem
- Integraal modelleren
- Mogelijkheid tot bergen



# Waterberging

- ⊕ +/- 3000 m<sup>3</sup>
- ⊕ Werking tijdens extreme bui
- ⊕ Minimale inzet tijdens frequente buien
  
- ⊕ Vraag: welke drempelhoogte en -breedte toepassen bij interne stuw?



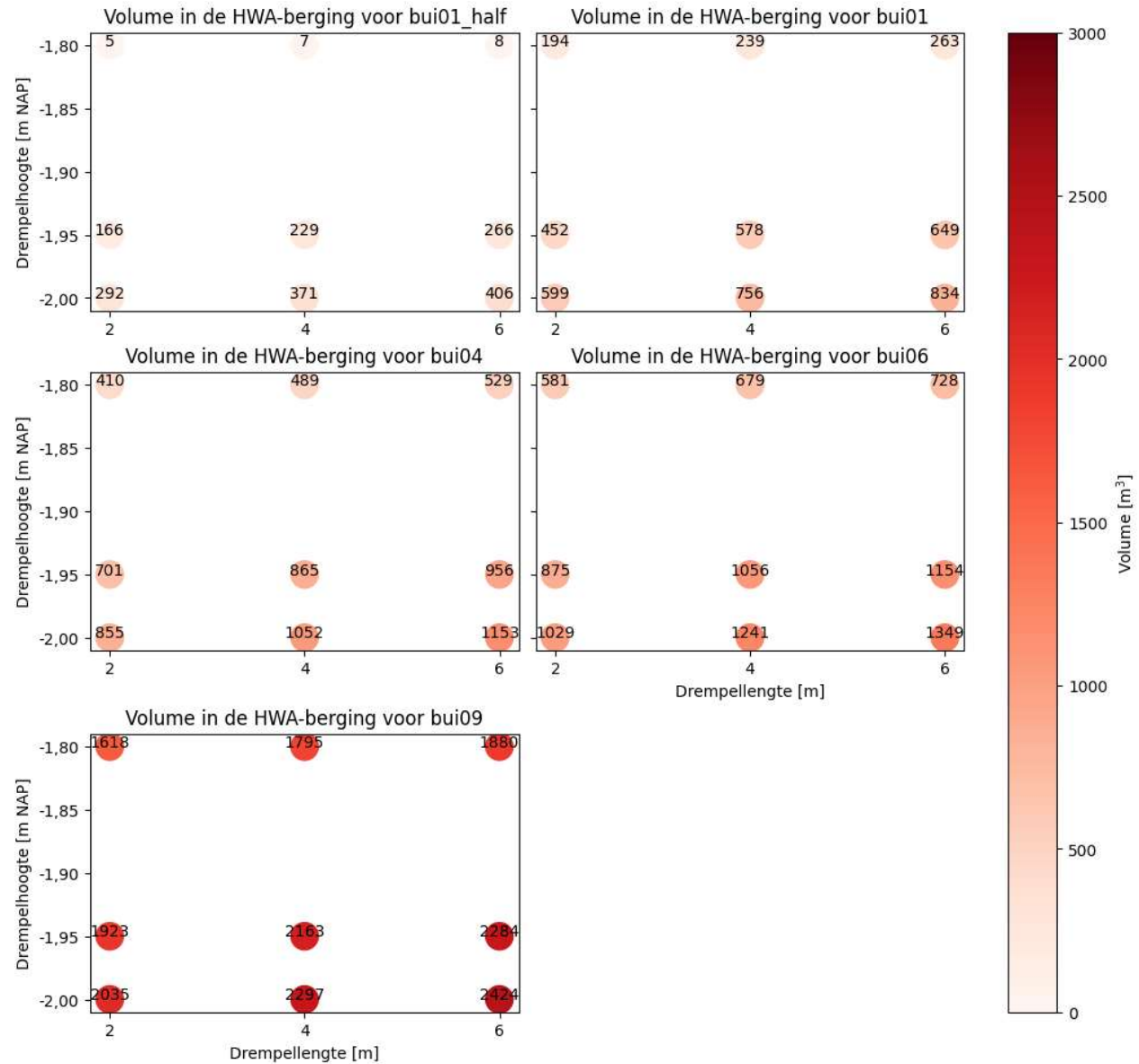
# Optimalisatie drempelhoogte en -breedte

- 3 drempelhoogtes
  - 3 drempelbreedte
  - Natte en droge voorgeschiedenis
  - 5 buien
- 
- Totaal: 90 combinaties

# Automatiseren van begin tot eind

- Simulaties draaien via API in de cloud
- Stuwhoogte, neerslag en voorgeschiedenis dynamisch op te geven
- Stuwbreedte via een 'trucje'
  
- Downloaden resultaten via API
- Analyse resultaten via API

# Resultaten



## Uitgangspunten keuze

1. Bij een theoretische bui met de helft van Bui01 wordt geen gebruik gemaakt van de berging;
2. Bij Bui01 wordt gebruik gemaakt van de berging;
3. Bij Bui09 wordt goed gebruik gemaakt van de berging.

# Conclusie

