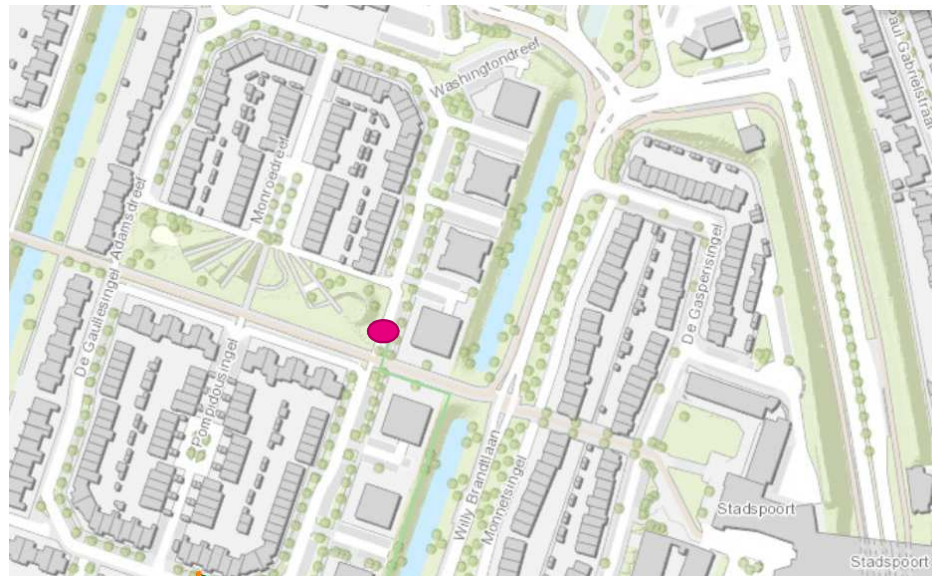


Oppompen grondwater Rietkampen

Renate van Dijk

Stand van zaken juni 2017

- Noodzaak om grondwater op te pompen via bronput in de Rietkampen
- Er was zettingsonderzoek uitgevoerd bij de meest ongunstige omstandigheden
- Resultaat: circa 15 mm inklinking waarbij kans op schade ontstaat
- **Nadere detaillering en nader onderzoek nodig!**



Onderzoeksvraag

- Hoe kunnen we grondwater in de Rietkampen oppompen zonder risico op schade (als gevolg inklinking)?

⇒Aanpassingen

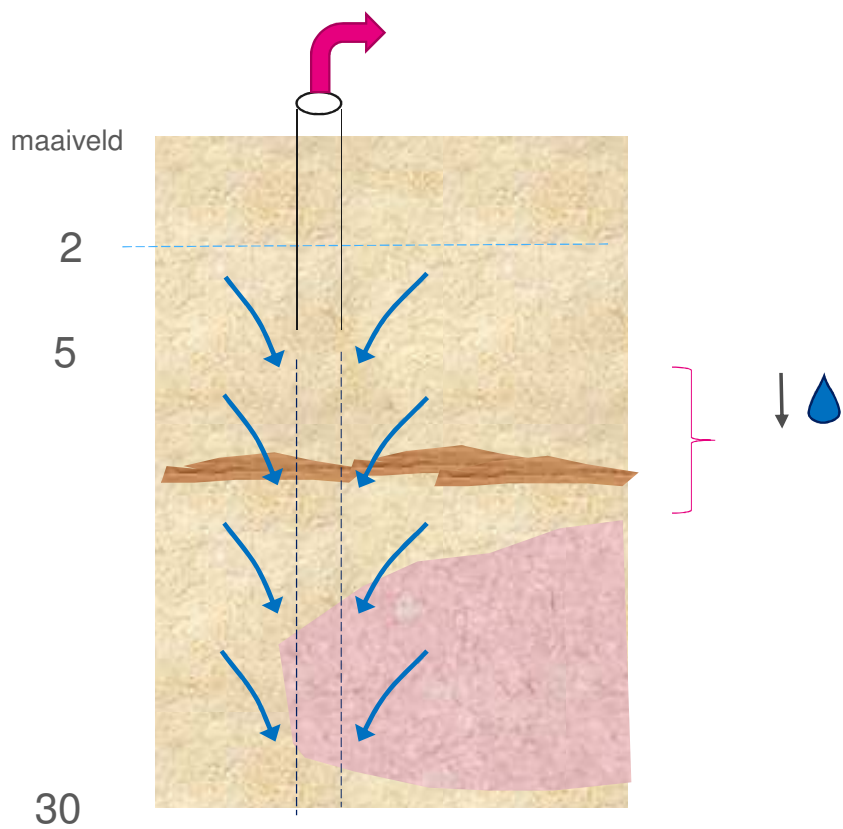
- Uitsluitend grondwater oppompen dieper dan 12 meter onder maaiveld
- Lagere hoeveelheid
- Put verplaatst in westelijke richting naar park

⇒Resultaat: minder grondwaterstandsverlaging, grotere afstand tot bebouwing, veel minder inklinking

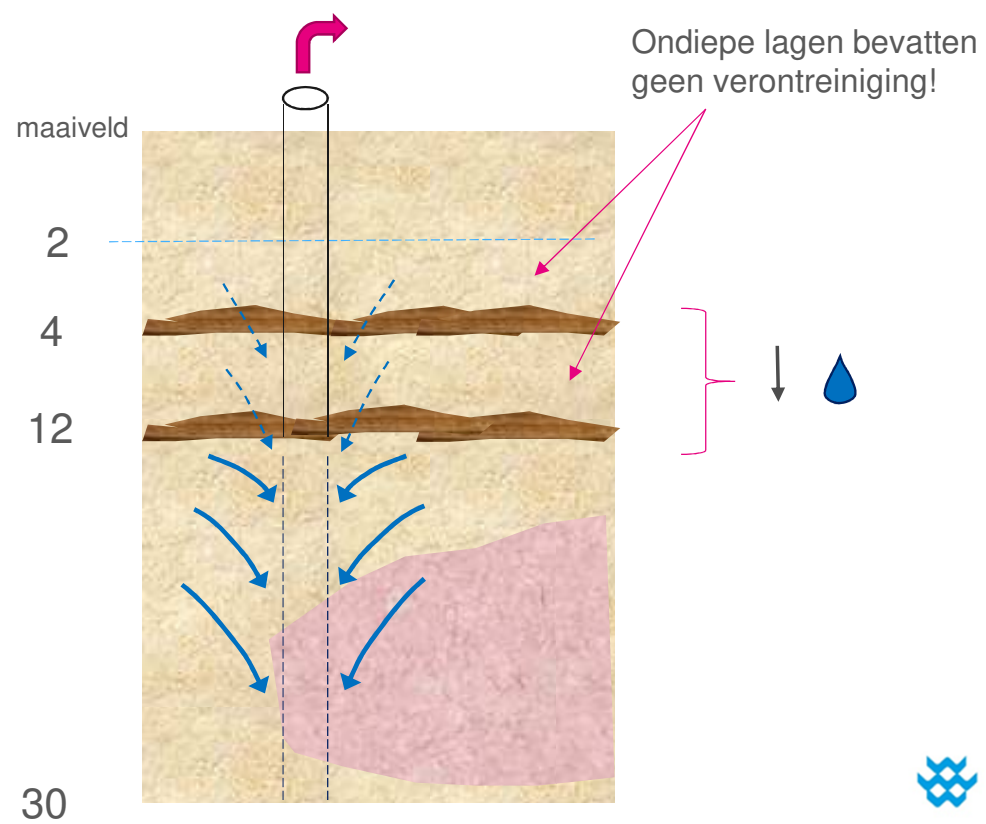


Oude en nieuwe situatie

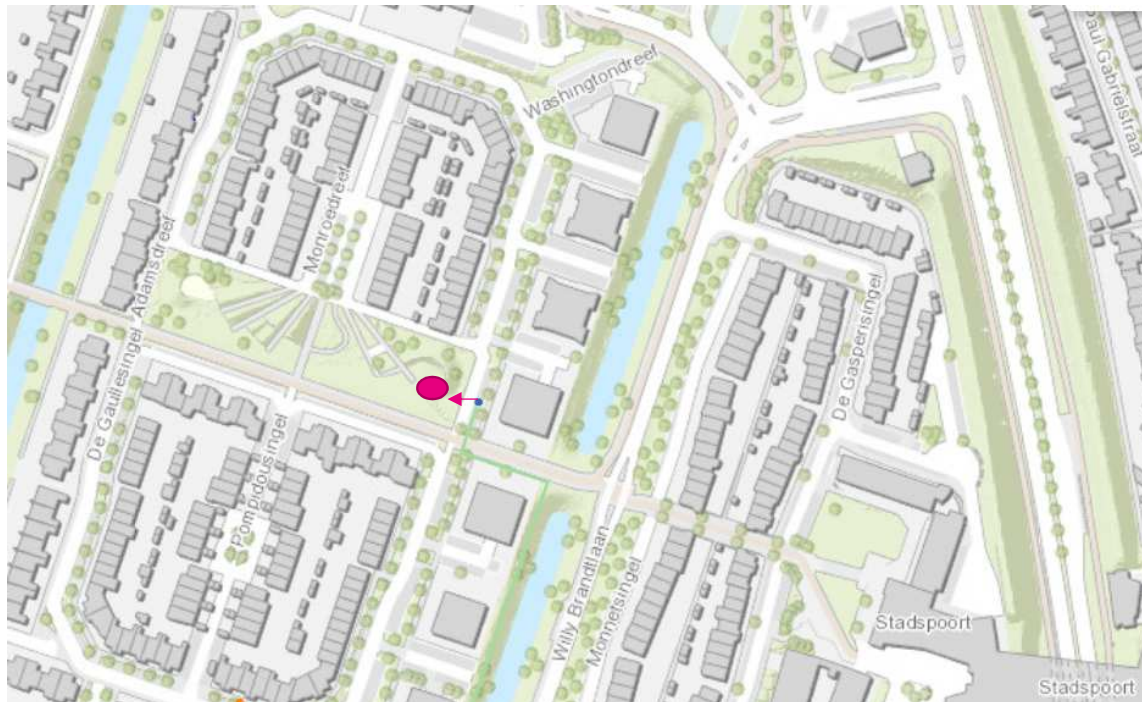
Oorspronkelijke situatie



Aangepaste situatie

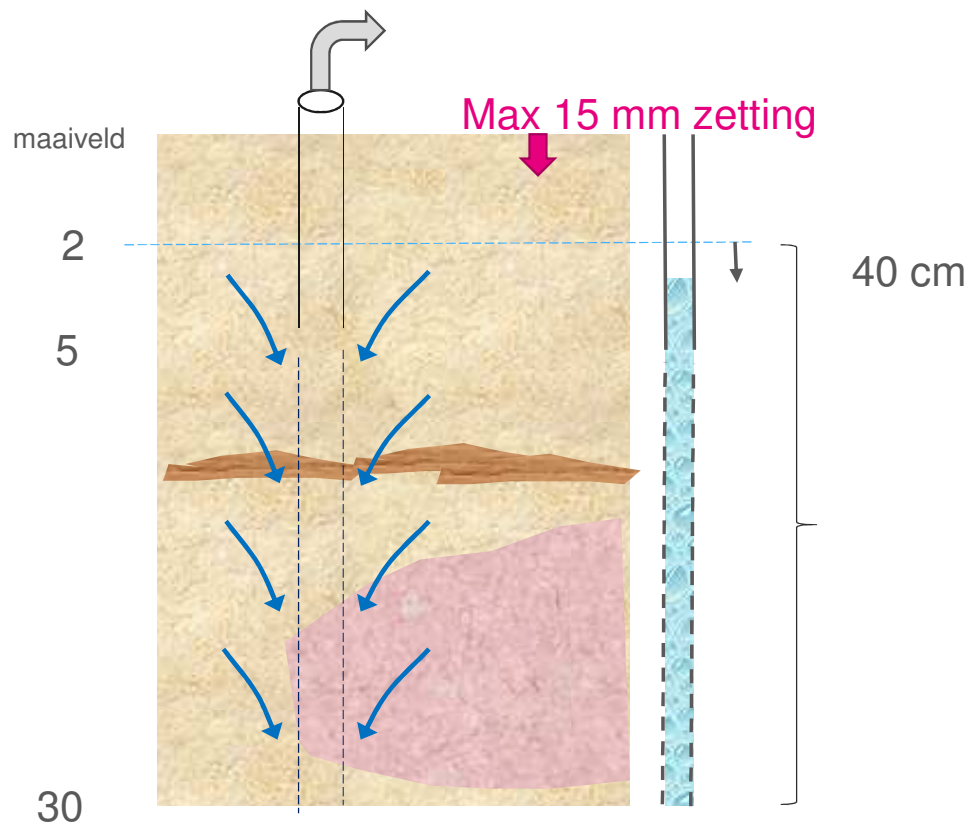


Aanpassing locatie grondwateronttrekking

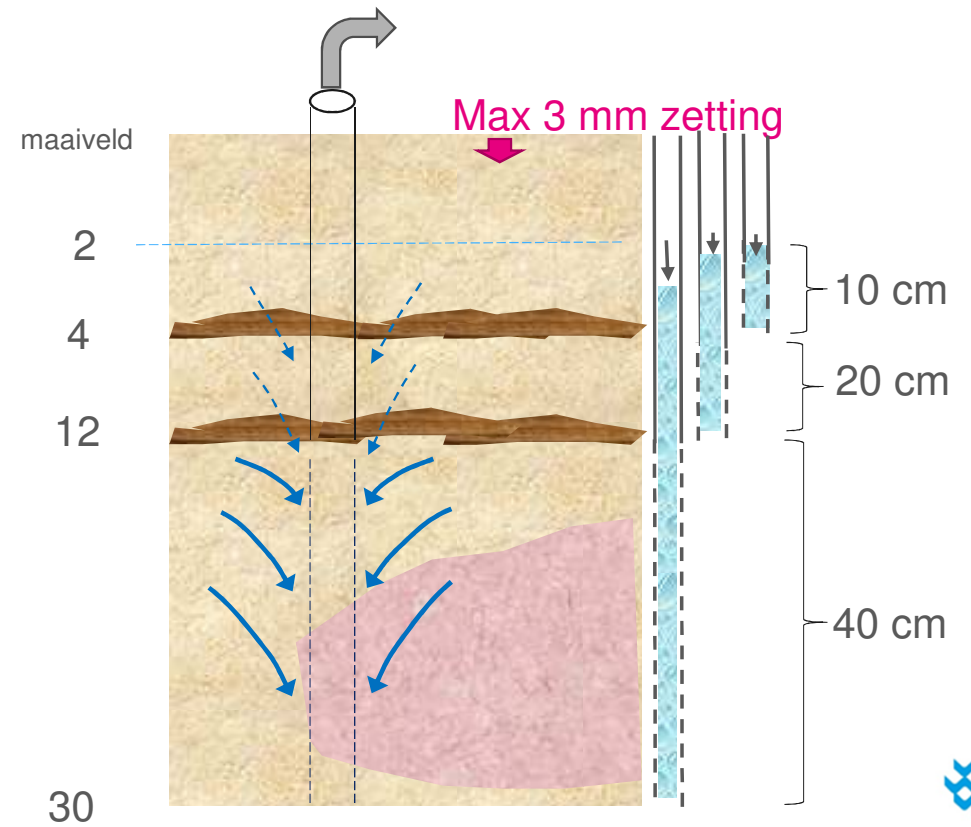


Berekening inklinking bodem

Oorspronkelijke situatie



Aangepaste situatie



Uitkomst berekening inklinking bodem

- Maximale berekende zetting/inklinking is afgenomen van 15 mm naar 3 mm
- Bij een dergelijke berekende zetting/inklinking wordt geen schade voorspeld



Conclusie

- Er wordt minder grondwater opgepompt in het gebied
- Het grondwater wordt dieper opgepompt (dieper dan 12 meter onder maaiveld)
- De grondwaterstand wordt minder verlaagd
- Hierdoor kan de bodem maximaal 3 mm inklinken
- Er wordt geen schade verwacht



Contact



Renate van Dijk



+31 6 233 03 684



renate.vandijkclubbers@tauw.com



www.tauw.com

