

Brak water Genderen

Yasmine Wiersema, 28 november 2023, Scheveningen
Brabant Water

Inhoud presentatie

1. Waarom brak water?
2. Doel van het project
3. Onderzoek (pilot & pompproef)
4. Waar staan we nu
5. Doorkijkje
6. Uitdagingen
7. Samenwerken



Zie hier waar we zijn

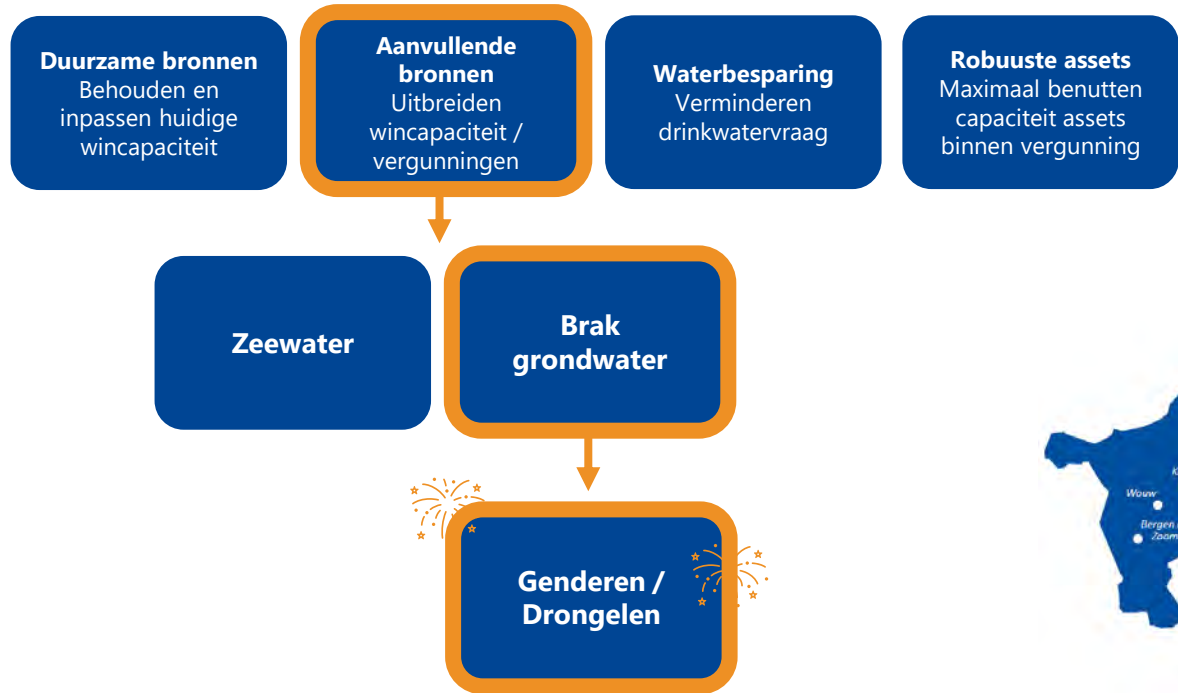


1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Waarom brak water?

NOS Nieuws • Maandag 3 april, 06:00 • Aangepast maandag 3 april, 11:55

RIVM: snel actie nodig om drinkwatertekort te voorkomen



Animatie



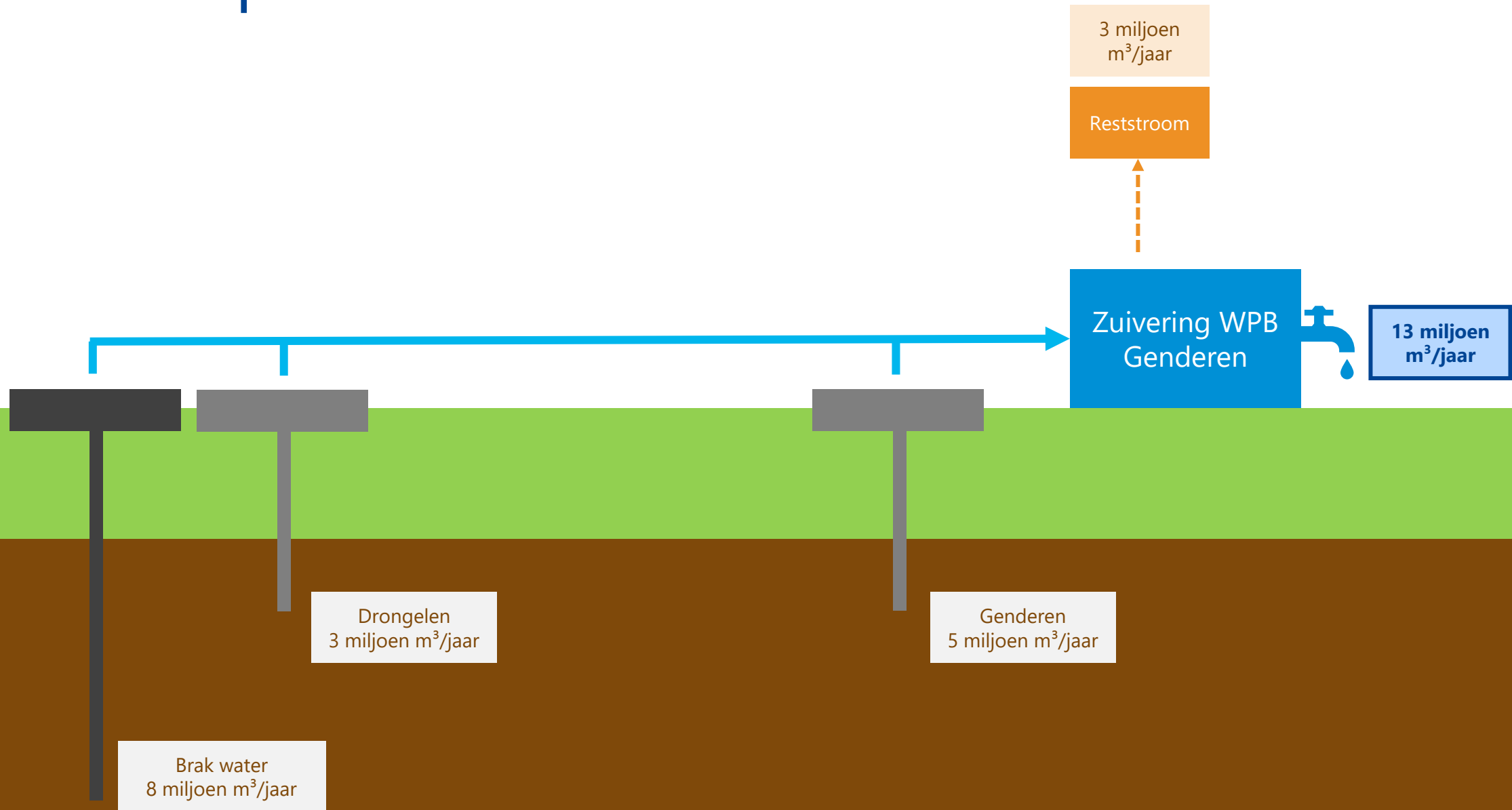
Doel project

5 miljoen m³/jaar drinkwater produceren uit brak grondwater*

- Onttrekking van ca. 8 miljoen m³/jaar
- Ontzouting middels omgekeerde osmose (RO) membranen, produceert reststroom
- Winveld brak grondwater in Drongelen > transport naar WPB Genderen
- Nieuwe bron niet zonder risico's: onderzoek nodig naar zuivering, waterkwaliteit, effecten, bodemopbouw, ...
- **Pilot en pompproef op locatie Drongelen**



Full-scale opzet



Onderzoek

Pilot (start midden 2024, duur: 2 jaar)

- Zuiveringsopstelling met RO in het klein (20 m³/u max.)
- Twee jaar draaien om werking zuivering en waterkwaliteit te beproeven
- Beproeven: aerob, anaerob, menging, behandeling reststroom

Pompproef (eind 2025, duur: 30 dagen)


- Eén onttrekkingsput en 13 waarnemingsputten
- Maand lang onttrekken (max. 200 m³/uur) om effecten onttrekking te meten
- Verder: modellen, m.e.r., etc.



Doorkijkje



Legenda

 Vorbereiden, vergunningen, bouw

 Uitvoeren pilot

 Uitvoeren pompproef



Uitdagingen

- Vrij hoge arseenconcentraties (As(III))
- N2000 (Westelijke Langstraat) in de buurt
- Afzet van de reststroom

...maar we werken eraan:

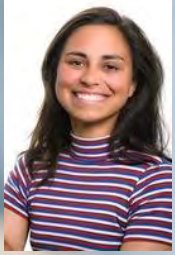
- Onderzoek (literatuur en veldbezoeken) o.a. zilte teelt, brakke natuur
- Studie lozingsroutes geeft opties weer voor lozing



Samenwerken

- Kennisuitwisseling met collega-drinkwaterbedrijven
- Verkennende gesprekken met Rijkswaterstaat, waterschappen, gemeente (relatie opbouwen)
- Provincie is partner (brak is ook onderdeel van overeenkomsten en convenanten)
- Bouwteam met Logisticon voor pilot
- Bij aantal agrariërs om ons heen langs geweest
- Verdiepende gesprekken (reststroom) in 2024 o.a. op directieniveau
- Tips uit ervaring voor het proces zijn altijd welkom 😊





Yasmine Wiersema

yasmine.wiersema@brabantwater.nl

06 551 550 54

[linkedin.com/in/yasminewiersema](https://www.linkedin.com/in/yasminewiersema)

brabant Water
bewust. natuurlijk.

Op naar een toekomst
met voldoende drinkwater