

## Marc Balemans

Brabander, Watermanager,  
drinkwater, waterbeheer,  
samenwerken, organisator,  
realisator

**Coördinator WaterBank**

Waterprof, Genie-adviseur

[marc.balemans@dewaterbank.nl](mailto:marc.balemans@dewaterbank.nl)



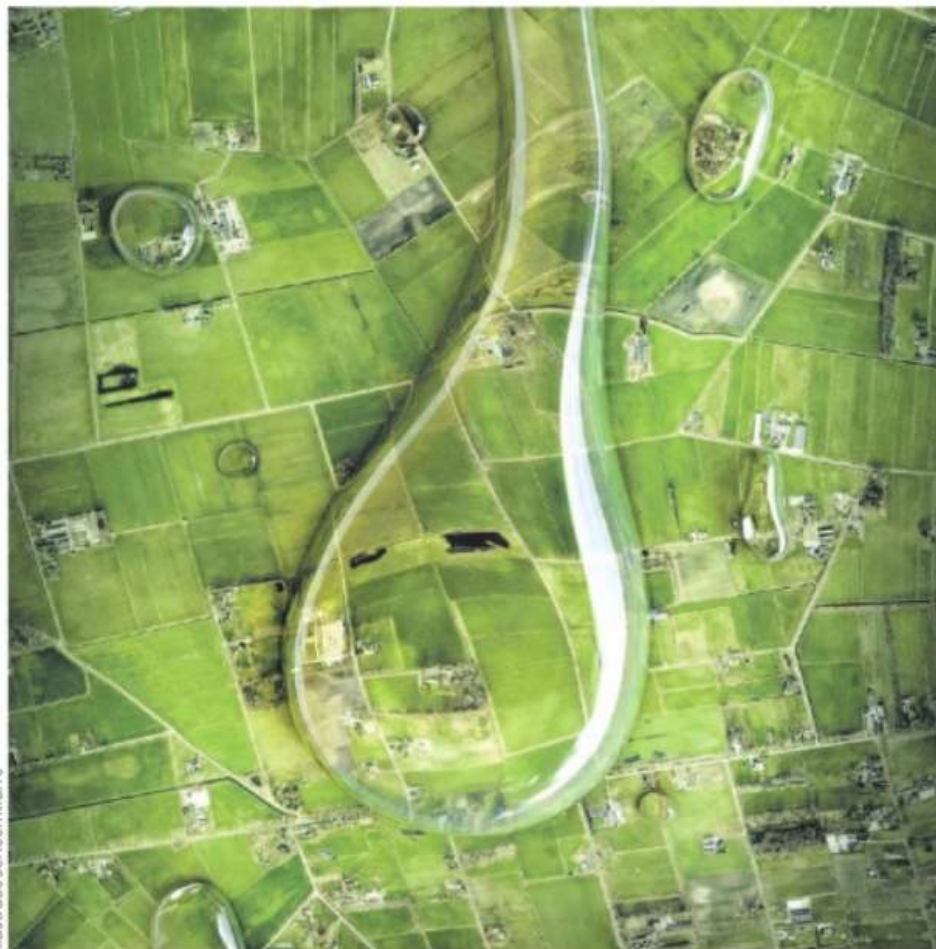
# Restwater, de nieuwe bron?

**De WaterBank**

Tilburg, 17 april 2024

Marc Balemans – Coördinator

# Zuinig met water!



Illustratie: JeRoem Murré

**Het grondwaterpeil daalt.  
De vraag naar drinkwater stijgt.  
En dat maakt dat de grenzen  
van de leverantie  
al in zicht komen**

## Extra waterverbruik onder de loep

De overheid gaat vanwege toenemende watertekorten onderzoek doen naar het beprijsen van 'overmatig' drinkwatergebruik, zoals het vullen van een zwembad of het sproeien van de tuin in de zomer.

**Yassin Boutayeb**  
Amsterdam

Een onderzoek van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) moet duidelijk maken of het voor waterbesparing zinvol is om mensen die veel water gebruiken meer te laten betalen voor extra verbruik. Door toenemende vraag, klimaatverandering en vervuiling verdwijnt de vanzelfsprekendheid van de levering van drinkwater.

Op sommige plekken zijn de tekorten al voelbaar: diverse nieuwbouwprojecten in Amersfoort, Hengelo en Enschede zijn niet zeker van een aansluiting. Dit jaar kun Vitens, het grootste waterbedrijf van Nederland, 43 bedrijven niet aansluiten op het water. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) riep de rijksoverheid begin dit jaar op tot 'snelle actie', omdat er anders een landelijk drinkwatertekort dreigt in 2030.

Onderzoeksbureaus Witteveen+Bos en PWC doen in opdracht van het ministerie van IenW daarom 'heel breed' onderzoek naar de beprijzing van drinkwater. Zo wil het ministerie zien wat er gebeurt als grond- en oppervlaktewater wordt belast. De onderzoekers brengen de effecten van meer dan tien scenario's in kaart, stelt een woordvoerder van het ministerie.



Het vullen van een zwembad hoort ook bij 'overmatig' drinkwatergebruik.

Foto Marcel van den Bergh / de Volkskrant

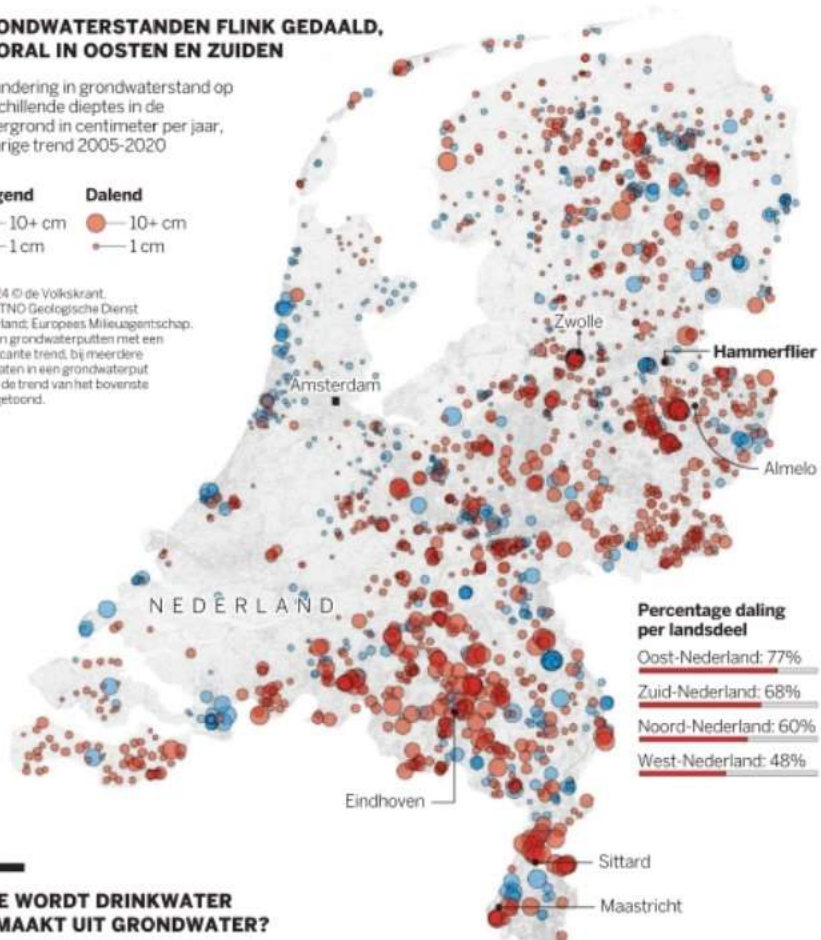
# Is er water genoeg?

## GRONDWATERSTANDEN FLINK GEDAALD, VOORAL IN OOSTEN EN ZUIDEN

Verandering in grondwaterstand op verschillende dieptes in de ondergrond in centimeter per jaar, 15-jarige trend 2005-2020

**Stijgend**      **Dalend**  
● 10+ cm      ● 10+ cm  
● 1 cm        ● 1 cm

130424 © de Volkskrant.  
Bron: TNO Geologische Dienst Nederland; Europees Milieuzagentschap.  
\*Alleen grondwaterputten met een significante trend, bij meerdere resultaten in een grondwaterput wordt de trend van het bovenste filter getoond.



**HOE WORDT DRINKWATER GEMAAKT UIT GRONDWATER?**



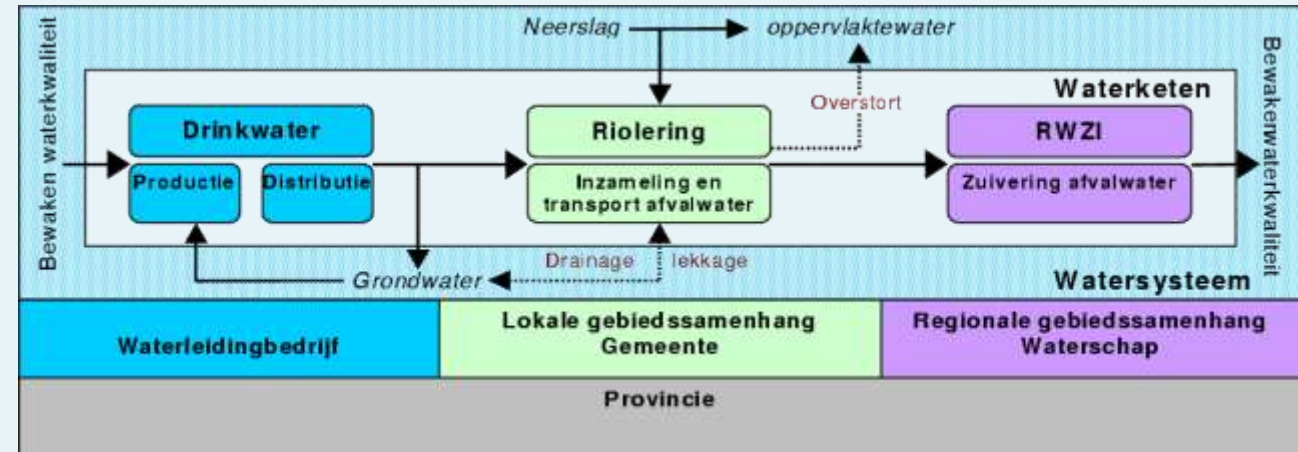
## Belangrijke knelpunten:

- Droogte, verminderde grondwateraanvulling
- Snelle afvoer van overschot
- Druk op grondwater, dalende grondwaterstanden
- Verzilting
- **Vraagt om samenwerking**

# Er is water genoeg!

## Waterketen in Nederland

- > 1 miljard m<sup>3</sup>/jaar drinkwater
- > 2 miljard m<sup>3</sup>/jaar effluent
- Bijna 400 miljoen m<sup>3</sup>/jaar industrieel restwater (excl. Koelwater)
- Enorm verbruik, maar ook flinke reststromen
  - Kansen voor andere verbindingen
  - Tussen waterketen en watersysteem



De Waterbank draagt bij aan het in evenwicht brengen van de waterbalans door vraag en aanbod van restwater met elkaar te verbinden.

*“Restwater zijn alle waterstromen welk in de huidige situatie verloren gaan, maar kwalitatief geschikt zijn om elders in te zetten.”*

# Regionaal samenwerken, landelijke dekking

- Partijen samenbrengen
- Platform/netwerkorganisatie.
- Netwerk van publieke en private partijen
- Waarde van waterbronnen staat centraal
- Hoeveelheid en kwaliteit in beeld
- Kennisdelen en ontwikkelen



# De Vereniging

## COÖPERATIEVE VERENIGING DE WATERBANK U.A.





# Circa 40 leden

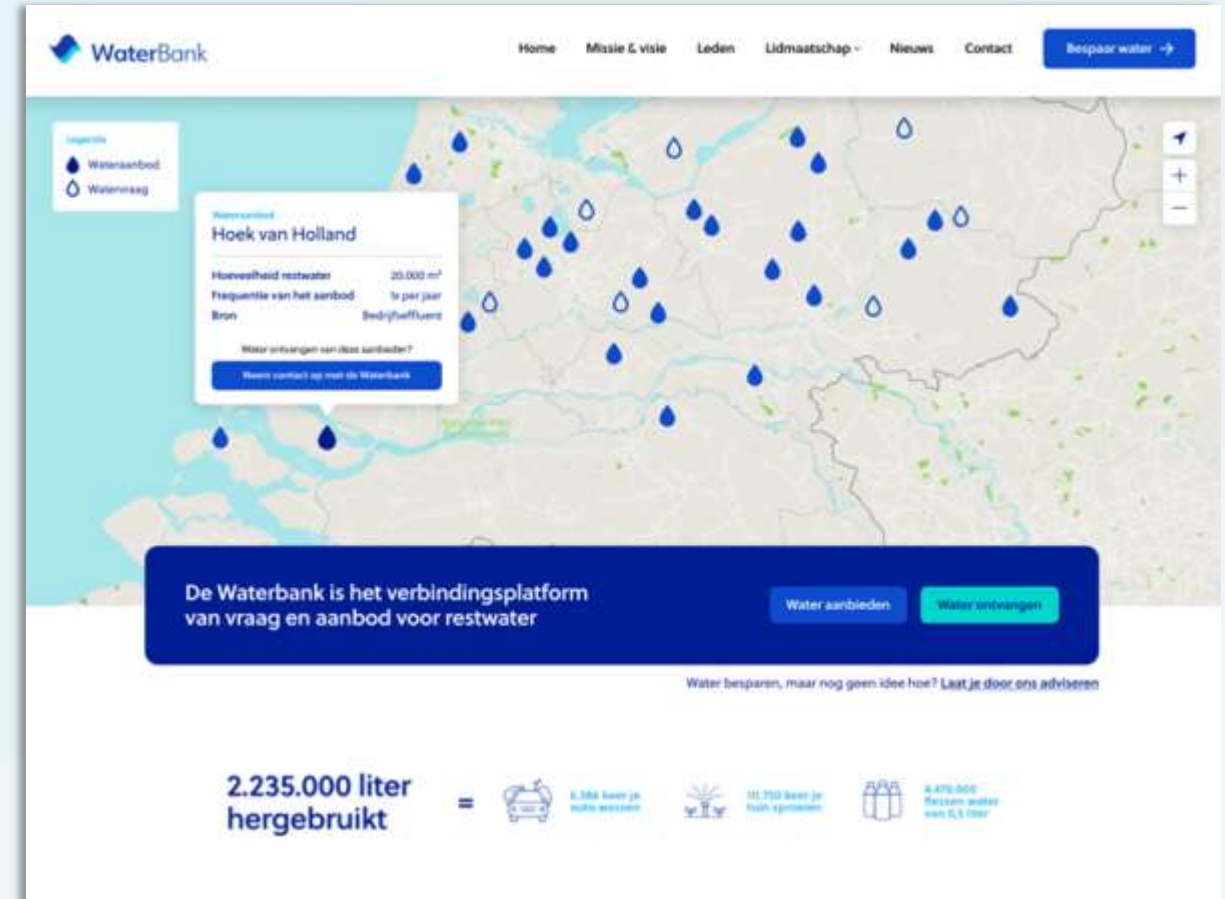


# Het bedrijf



# Het platform

- In kaart brengen van aanbod - Funda
- Het promoten van reststromen
- Verbinding maken tussen vraag en aanbod
  - Kwaliteit
  - Kwantiteit
  - Tijd
  - Locatie
  - Financieel
- Kennis delen/ontwikkelen
  - Events
  - Onderzoek & tools
- Keurmerk/ stimuleringsmiddel
  - Monitoringsprotocol
  - Duurzaam watergebruik



The screenshot displays the WaterBank website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Missie & visie, Leden, Lidmaatschap, Nieuws, and Contact, along with a 'Bespaar water' button. The main content area features a map of the Netherlands with blue water drop icons indicating water supply and demand. A pop-up window for 'Hoek van Holland' provides details: 'Watersanctie', 'Hoeveelheid restwater: 20.000 m³', 'Frequentie van het aanbod: 3x per jaar', and 'Bron: Bedrijfsafval'. Below the map, a dark blue banner states 'De Waterbank is het verbindingplatform van vraag en aanbod voor restwater' with buttons for 'Water aanbieden' and 'Water ontvangen'. A small text below the banner reads 'Water besparen, maar nog geen idee hoe? Laat je door ons adviseren'. At the bottom, there is a statistic: '2.235.000 liter hergebruikt' followed by icons and text: '6.388 keer je auto wassen', '111.270 keer je tuin sproeien', and '4.479.000 liter water van 0,5 liter'.

# Van watermatch naar waterdeal

**Watermatch**

Onderzoek

Technische  
maatregel

Financiering

Contract

**Waterdeal**

Adviesbureaus

Technische  
bedrijven

Overheden en  
financieel adviseurs

Juristen en  
financieel adviseurs

Onderzoek naar  
kwaliteit en kwantiteit

- restwaterscans
- Haalbaarheidsstudies
- inventarisaties

- Waterzuiveringstechnieken
- Opslag en buffering
- Infra en bouwbedrijven
- Monitoring
- bemonstering

- Subsidie aanvragen
- Overeenkomsten met  
financiers
- Financiering vanuit een fonds

Sluiten van een deal en een contract

Het verbinden van gebufferd regenwater in het rioolstelsel van de gemeente **Bergeijk** aan watervragers in de regio. De groenbeheerder en de brandweer kunnen voortaan gebruik maken van zo'n **900.000 liter** regenwater.



## Water aanbieder



## Water vrager



## Overige partners



Drainagewater A2 Best  
**580.000 m<sup>3</sup>** grond- en hemelwater  
Lozing op watersysteem

Wat nodig voor hergebruik?

Water aanbieder



Water vrager



Uitvoering



# De Waterbank



Zet waterschaarste  
op de kaart



Netwerk voor  
kennis en kennisen



Verbind vraag  
en aanbod



Onderzoek en  
Ontwikkeling

# Contactgegevens

## Email

[info@dewaterbank.nl](mailto:info@dewaterbank.nl)



## LinkedIn

[linkedin.com/company/de-waterbank/](https://www.linkedin.com/company/de-waterbank/)



## Telefoon

+31 (0)887755050



## Website

[www.deWaterBank.nl](http://www.deWaterBank.nl)

