



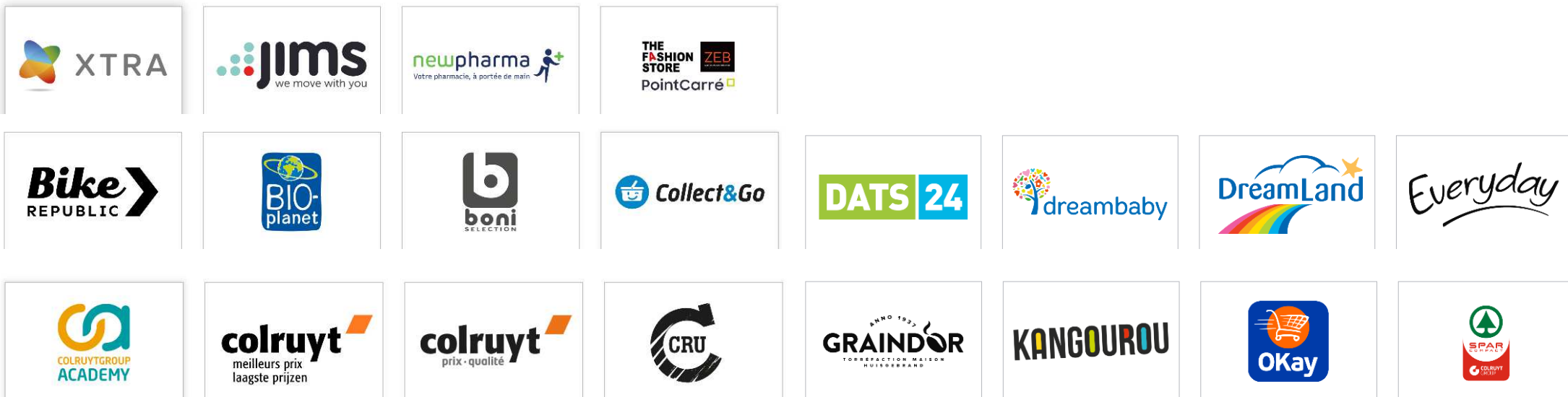
# Colruyt Group

## Waterbeheer

Laura Bartsoen  
Peter Basteleus

# Wie is Colruyt Group?

- +500 winkels
- 13 logistieke sites



# Onze visie op duurzaam ondernemen

[Duurzaamheid](#) loopt als een rode draad door onze activiteiten en onze bedrijfscultuur. Meer zelfs, sinds 2007 is 'duurzaam meerwaarde creëren' de kern van onze missie. Elke dag blijven we ons inspannen om samen een zinvol verschil te maken.

## People

We geloven in de creatieve kracht van mensen. In al onze activiteiten koesteren en stimuleren we de sterke verbondenheid en wisselwerking met medewerkers, klanten, leveranciers, partners en de samenleving.

## Planet

We verduurzamen continu onze eigen activiteiten en producten, met het oog op het creëren van een duurzame positieve impact. Daarbij zetten we ook sterk in op circulariteit, met een minimaal verbruik van grondstoffen en energie.

## Profit

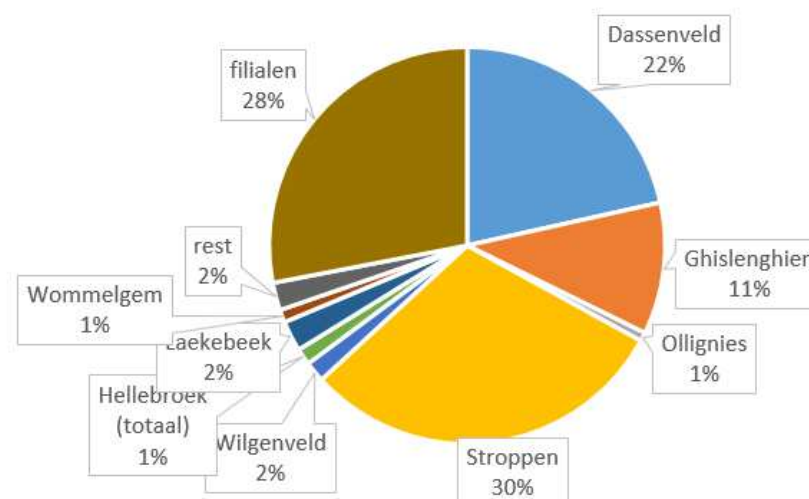
We zijn ervan overtuigd dat we door duurzaam te ondernemen, mee bouwen aan een wereld waarin we allemaal willen leven. We ondernemen met respect voor mensen en de draagkracht van de planeet, en dragen zo bij aan een zinvolle economische ontwikkeling.

## Circulair waterbeheer:

- **Avoid use:** het juiste type water gebruiken voor de juiste toepassing. Geen drinkwater gebruiken wanneer dit niet nodig is.
- **Reduce:** zuinig omgaan met water, bijvoorbeeld door installaties te optimaliseren.
- **Reuse & recycle:** hemelwater en afvalwater maximaal opvangen en hergebruiken, al dan niet na waterzuivering.
- **Replenish:** overtollig hemelwater bufferen en laten insijpelen naar de grondwaterlaag

# Doelstelling voor watergebruik

- Ons doel is om tegen 2030 minstens 50% van onze waterbehoefte af te dekken met hemelwater of afvalwater.
- Om dit te realiseren, kijken we in eerste instantie vooral naar de grote waterverbruikers.



# “Meten is weten”

- Elke energiestroom of verbruik wordt gemeten
  - Elektriciteit, aardgas, water, stoom, perslucht, ...
- We doen dit voor elk gebouw
  - Winkel, logistieke site, kantoorgebouw, ...
- Om dit te kunnen doen, hebben we een 8000-tal tellers geïnstalleerd



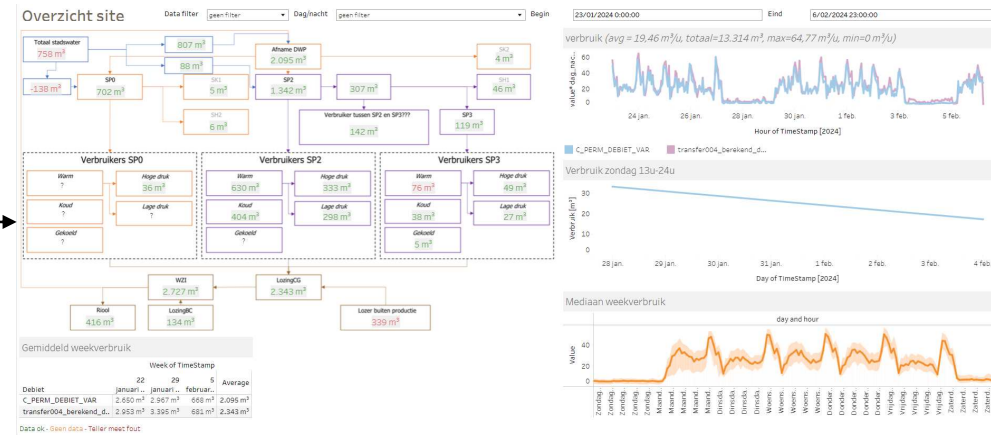
# Analyse van waterverbruiken



Verbruiksdata

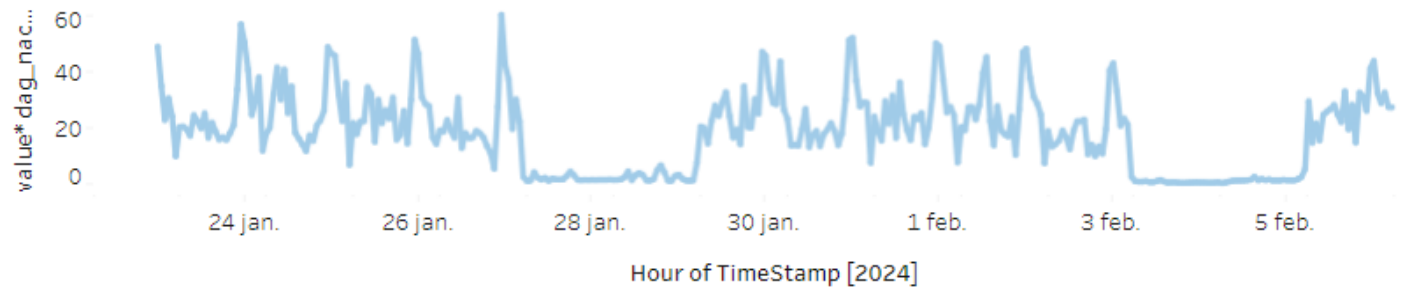


Database



Dashboarding

verbruik (avg = 18,38 m<sup>3</sup>/u, totaal=6.285 m<sup>3</sup>, max=60,44 m<sup>3</sup>/u, min=0,3399 m<sup>3</sup>/u)



Analyse van waterverbruiken

# Doelstelling voor watergebruik

## **Demo dashboard**

[Duurzaamheid water - voorspelling: Views - Tableau Server](#)

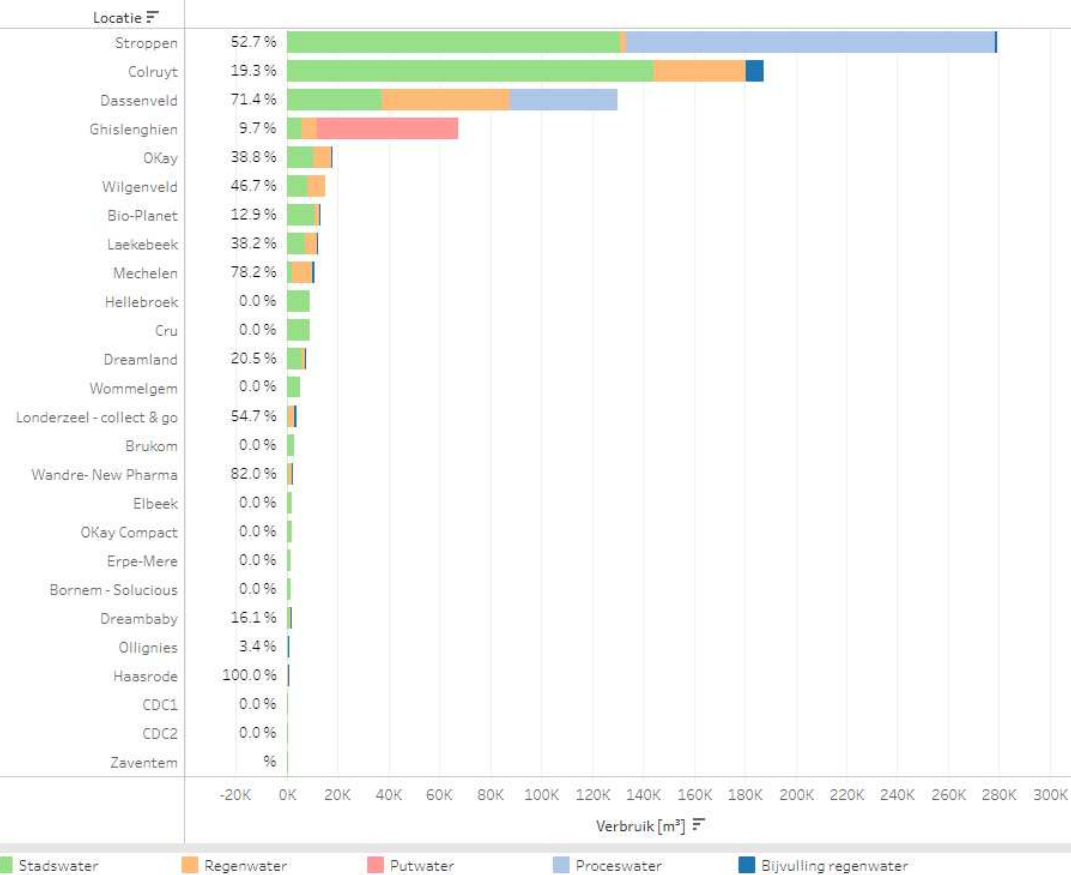
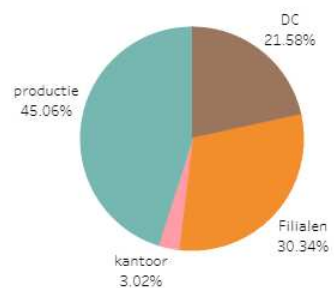
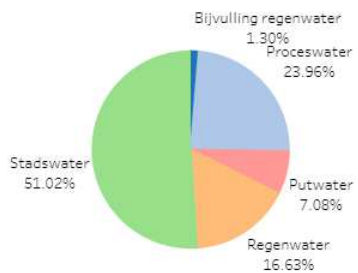


## Detail enseignes

Begin periode  
1/1/2023

Einde periode  
5/1/2024

Duurzame bronnen = 40.59 %



Legend: Stadswater (Green), Regenwater (Orange), Putwater (Red), Proceswater (Blue), Bijvulling regenwater (Dark Blue)

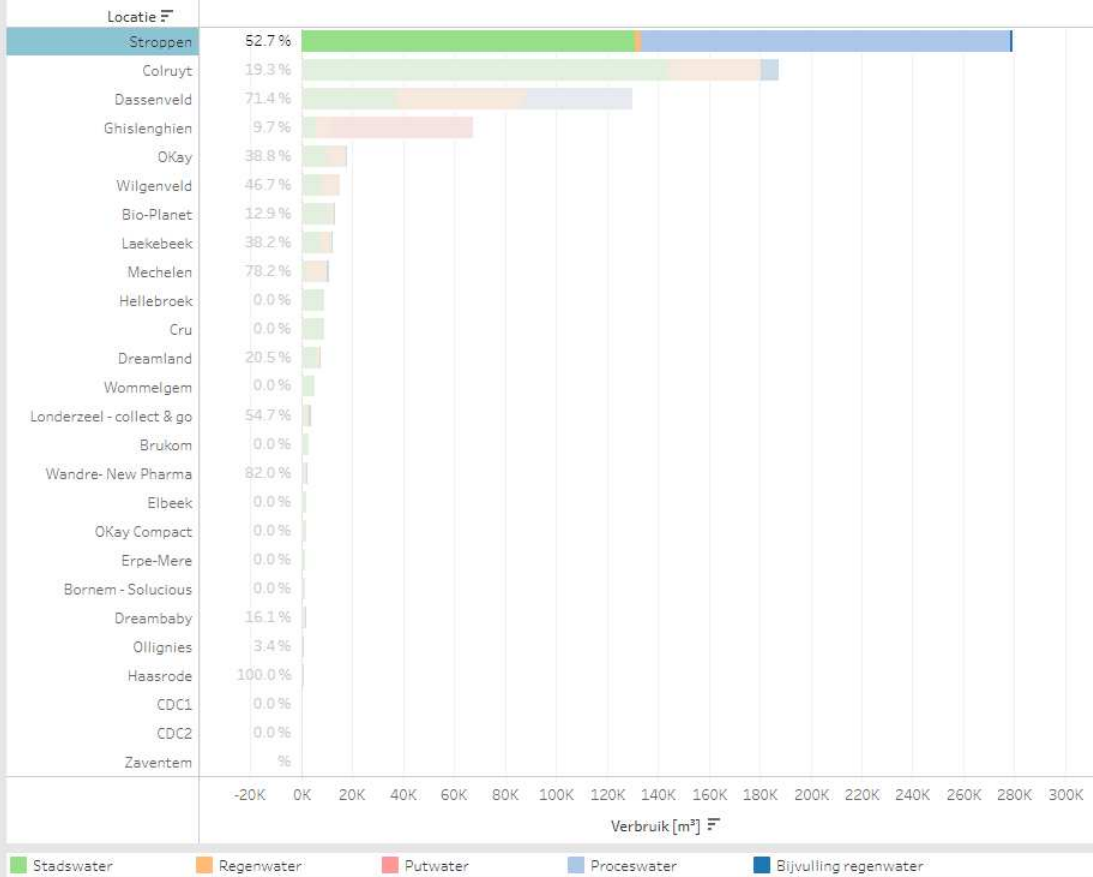
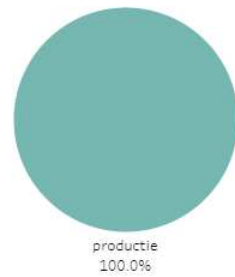
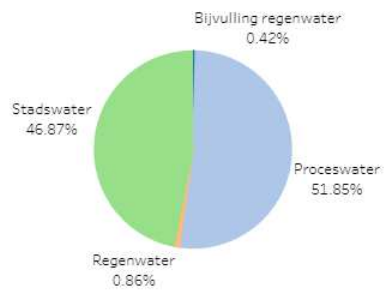
## Detail enseignes



Begin periode  
1/1/2023

Einde periode  
5/1/2024

Duurzame bronnen = 52.71 %



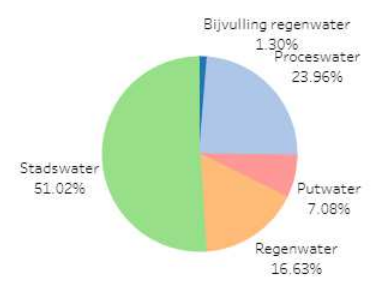
## Detail simulatie - waterverbruik



Begin periode: 1/1/2023

Einde periode: 5/1/2024

Duurzame bronnen = 40.59 %



Proceswater Stroppen:

Regenwater Stroppen:

Regenwater Colruyt:

Proceswater Dassenveld:

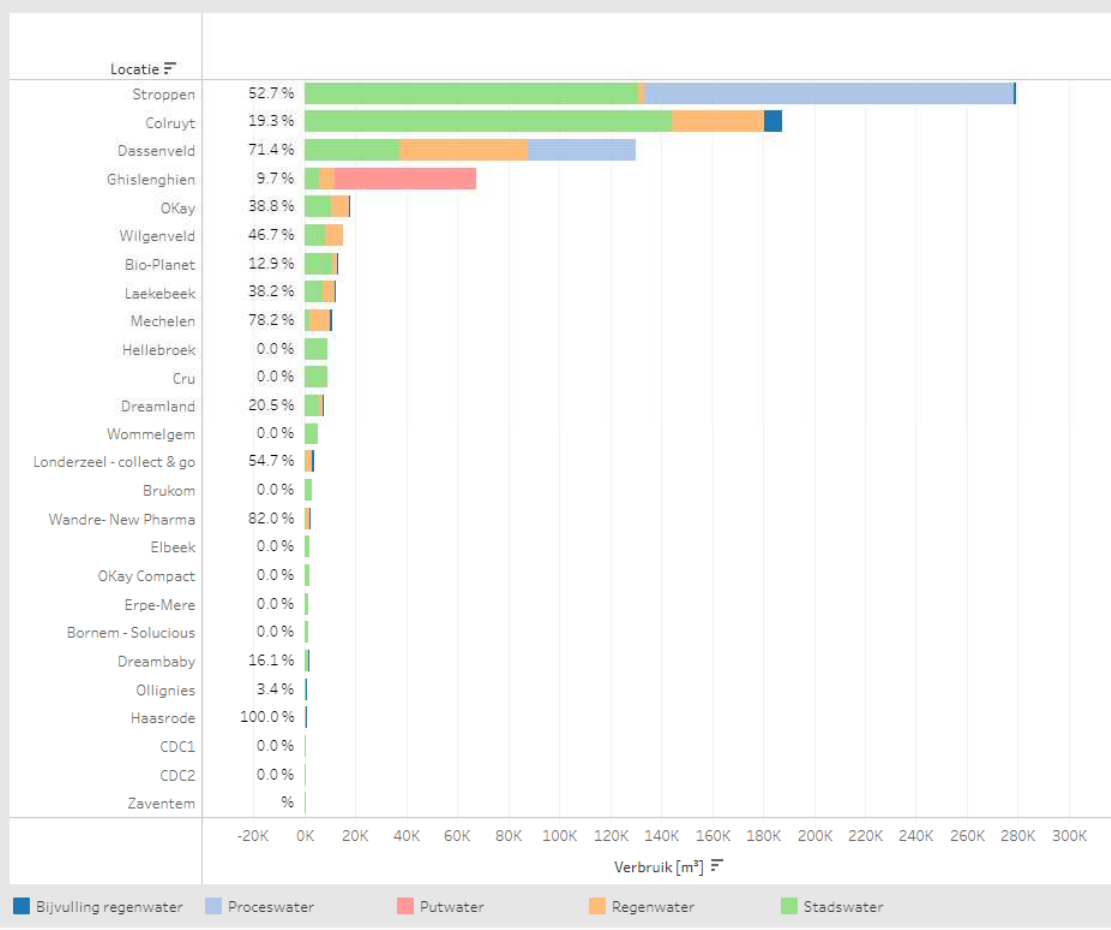
Regenwater Dassenveld:

Regenwater Ghislenghien:

Regenwater OKay:

Regenwater Wilgenveld:

Regenwater Bio-Planet:



Verbruik [m³]   
 ■ Bijvulling regenwater ■ Proceswater ■ Putwater ■ Regenwater ■ Stadswater

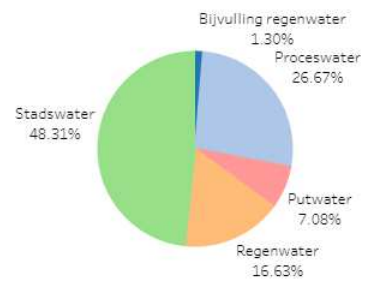
## Detail simulatie - waterverbruik



Begin periode  
1/1/2023

Einde periode  
5/1/2024

Duurzame bronnen = 43.30 %



Proceswater Stroppen

Regenwater Ghislenghien

Regenwater Stroppen

Regenwater OKay

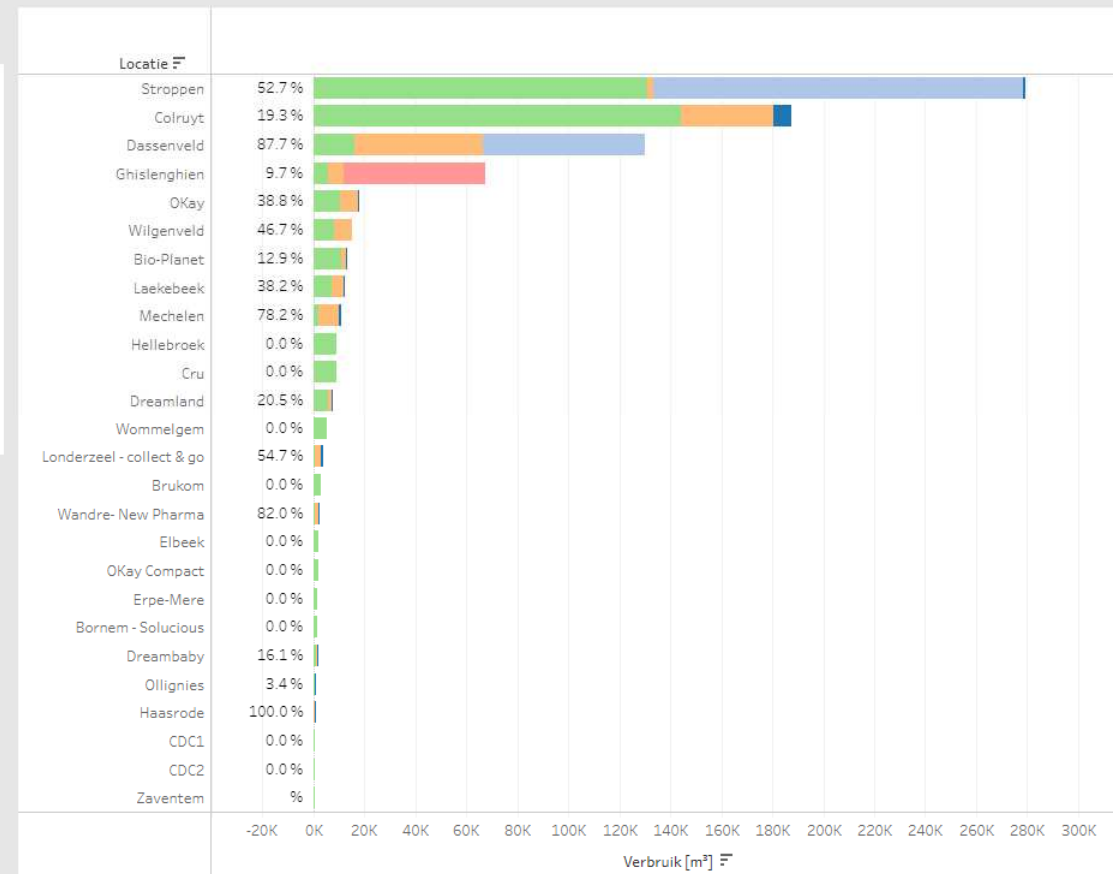
Regenwater Colruyt

Regenwater Wilgenveld

Proceswater Dassenveld

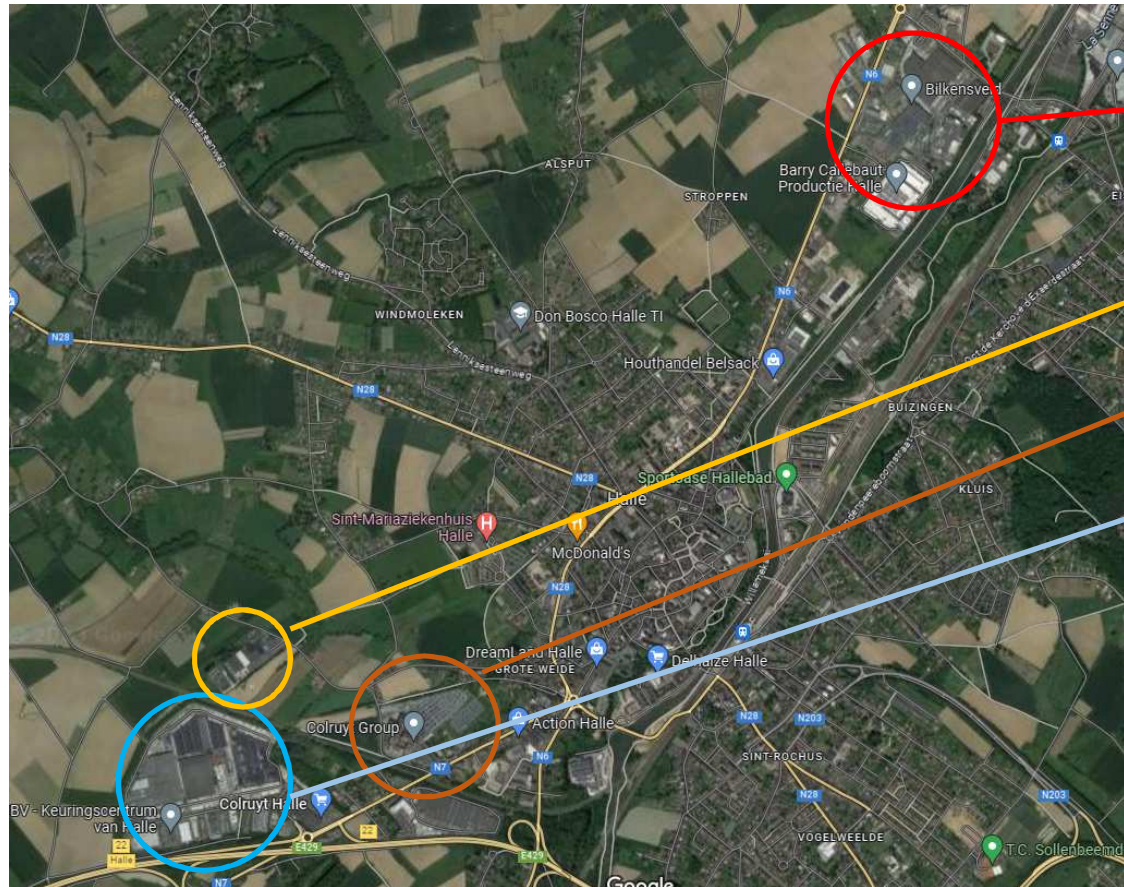
Regenwater Bio-Planet

Regenwater Dassenveld



■ Bijvulling regenwater 
 ■ Proceswater 
 ■ Putwater 
 ■ Regenwater 
 ■ Stadswater

# Overzicht Colruyt Halle



Site Stroppen – Hergebruik van afvalwater

Site Elbeek

Site Wilgenveld

Site Dassenveld

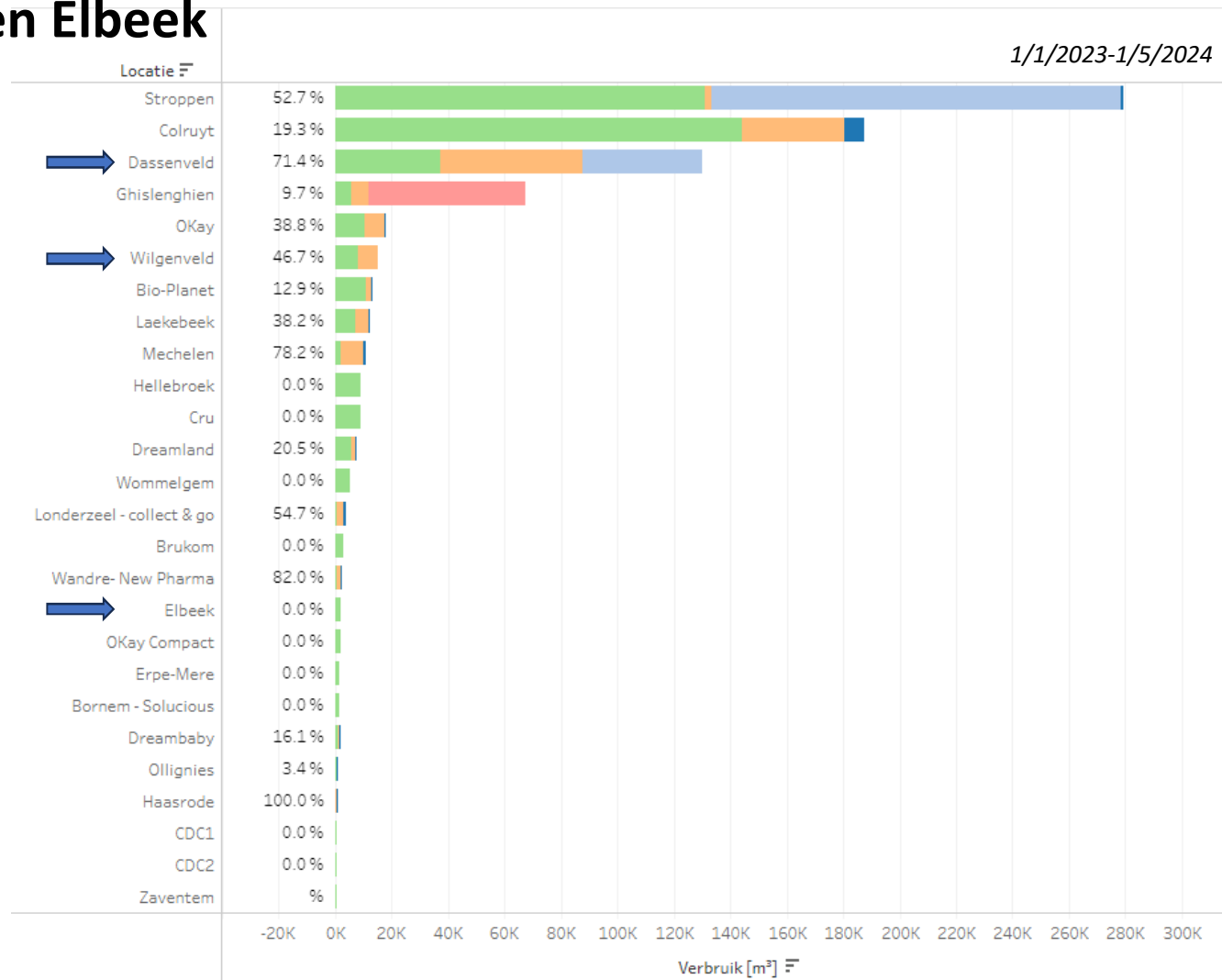
Project  
WZI 2022





# Project WZI 2022

## Sites Dassenveld, Wilgenveld en Elbeek





Elbeek



Wilgenveld



Dassenveld



Colruyt Halle  
Altijd prijs  
De laagste.

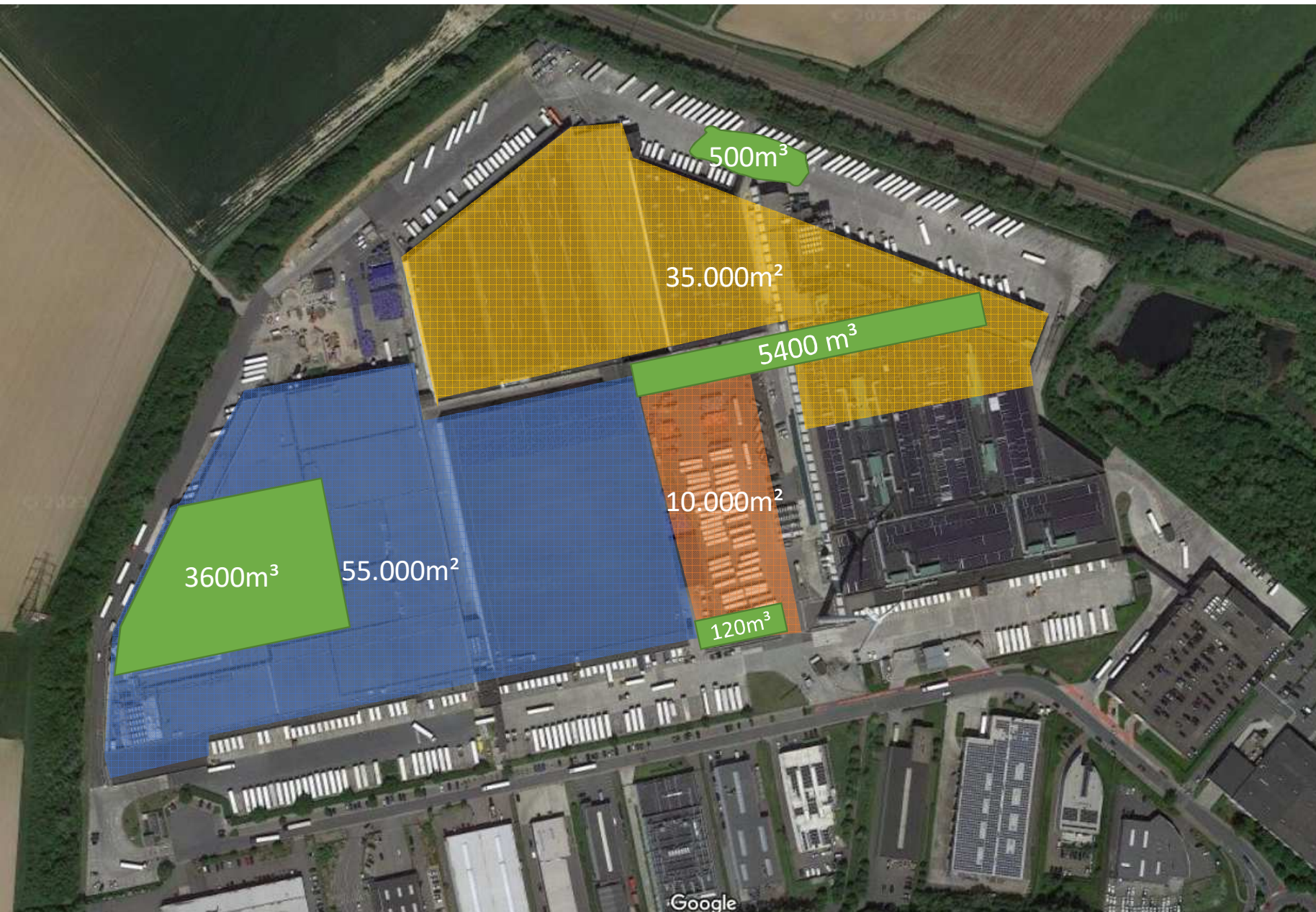
Google

# Hergebruik van regenwater

## Recente realisatie







## Gebruik van regenwater Dassenveld



Totale oppervlakte  
van de site =  
200.000m<sup>2</sup>

Oppervlakte van  
opvang voor  
hergebruik van  
regenwater  
= 100.000m<sup>2</sup>

Totale regenwater  
opslagcapaciteit  
= 9.620m<sup>3</sup>





## Regenwater Elbeek

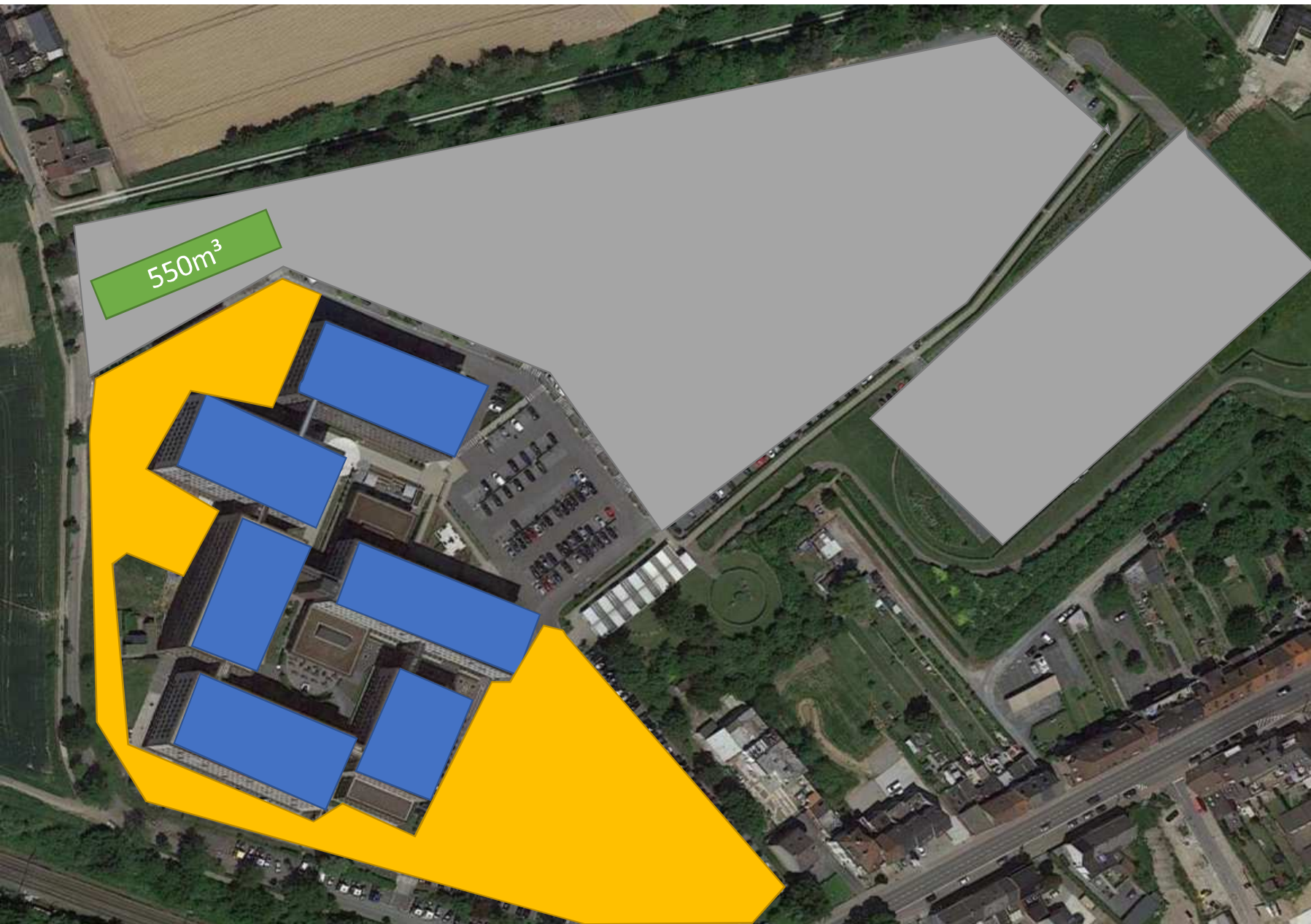


Totale oppervlakte  
van de opvangzone:

- Daken = 25.000m<sup>2</sup>
- Wegenis/parking = 6.000m<sup>2</sup>

Totaal = 31.000m<sup>2</sup>

Totale  
opvangcapaciteit  
-> geen lokale opslag  
voorzien, het water  
wordt direct naar  
Wilgenveld verpompt  
via een pompput van  
20m<sup>3</sup>



## Regenwater Wilgenveld



Zone met  
regenwateropvang:

- Daken = 8.000m<sup>2</sup>

- Wegenis/parking =  
11.500m<sup>2</sup>

Totaal = 19.500m<sup>2</sup>

Infiltratiezone =  
35.500m<sup>2</sup>

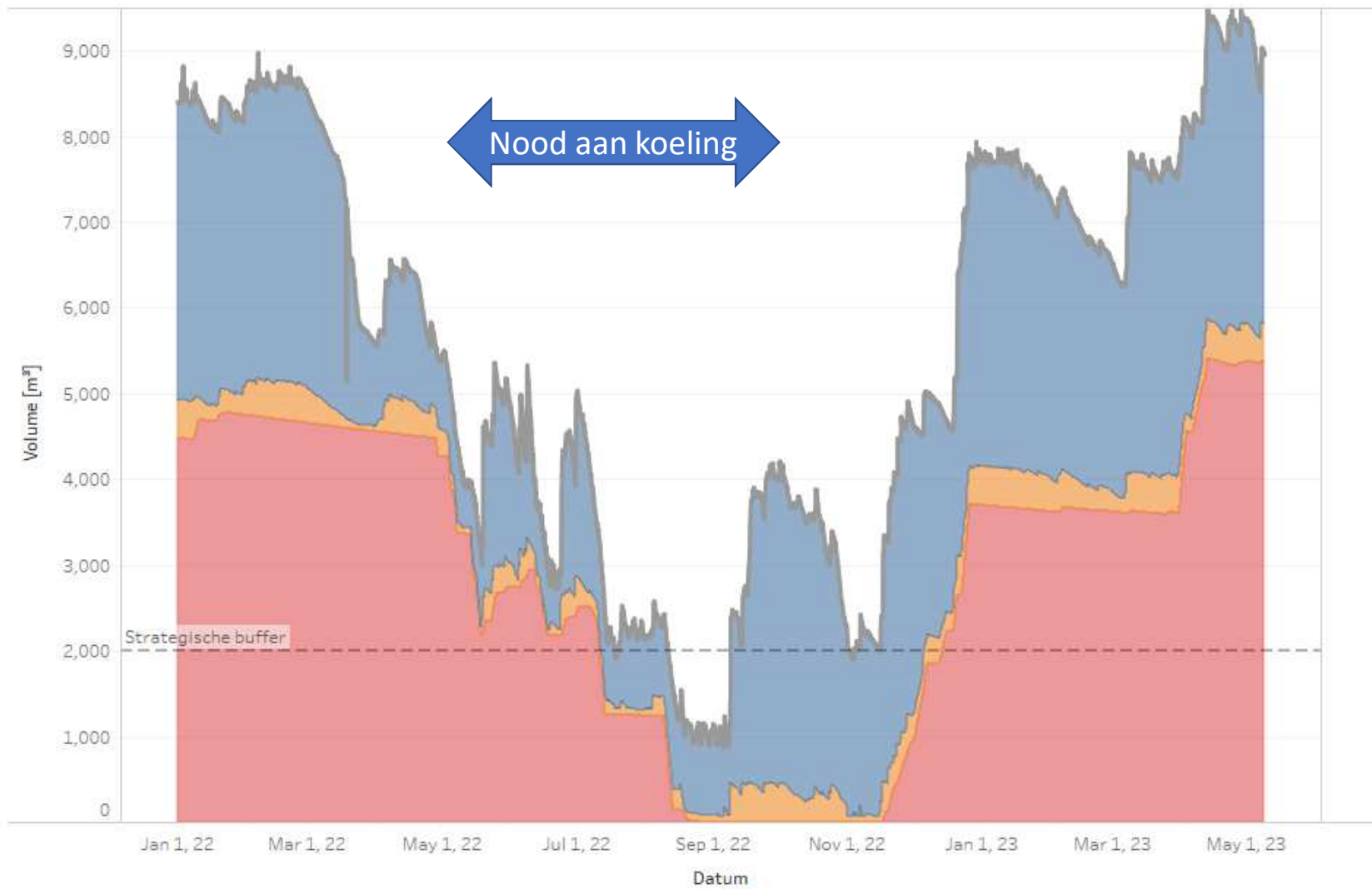
Opvangcapaciteit  
= 550m<sup>3</sup>



# Wilgenveld Tubao : 550m<sup>3</sup> regenwateropvang



## Inhoud van de regenwateropslag tanks te Dassenveld



# Hergebruik van afvalwater

## Recente realisatie



# Hergebruik van afvalwater Dassenveld – 2022

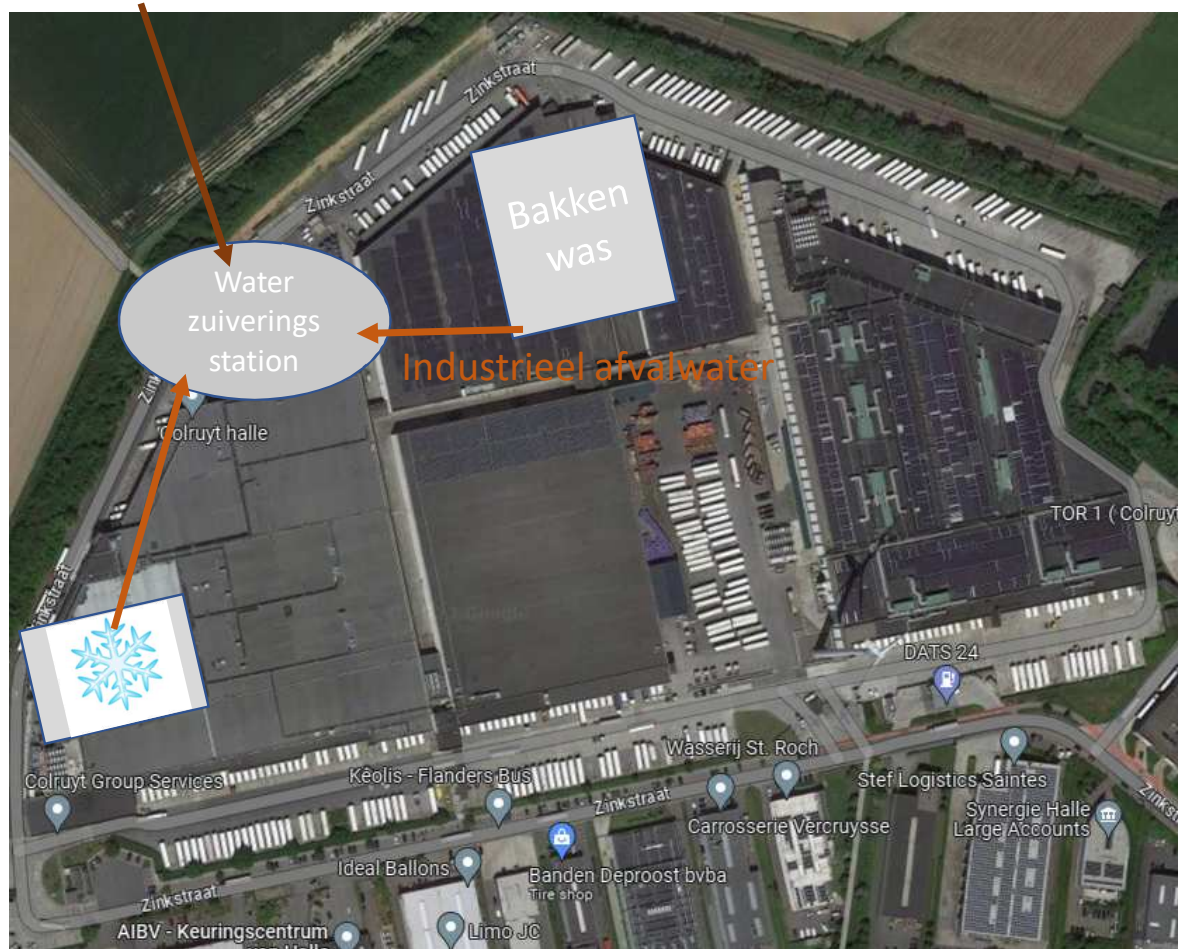
Waterzuiveringsinstallatie tezamen met Waterleau





# Waterstromen ifv waterbeheer

Sanitair afvalwater Wilgenveld/Elbeek



Drinkbaar water

Proceswater

Sanitair afvalwater Wilgenveld

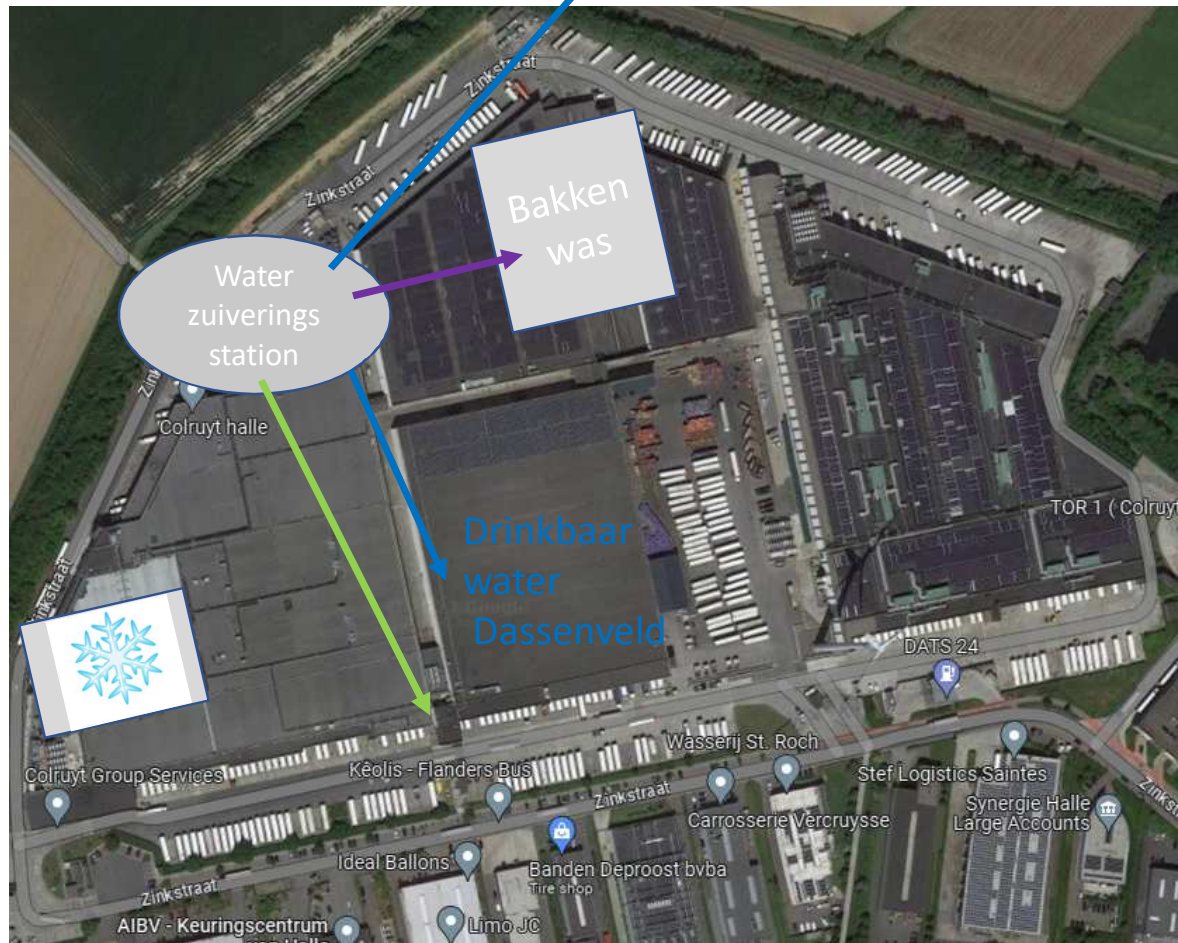
Industrieel afvalwater

Concentraat



# Waterstromen ifv waterbeheer

Drinkbaar water Wilgenveld/Elbeek



Drinkbaar water

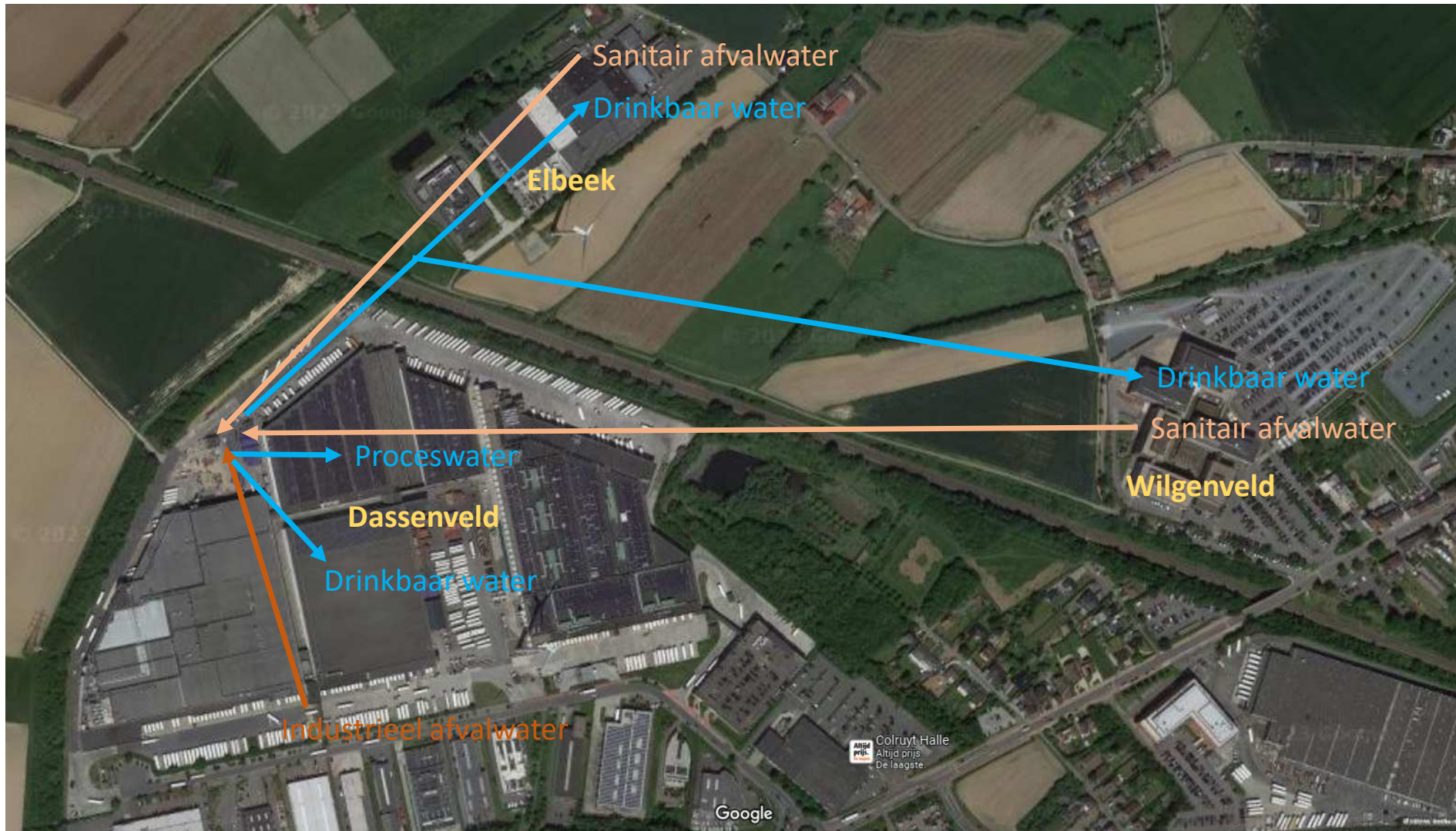
Proceswater

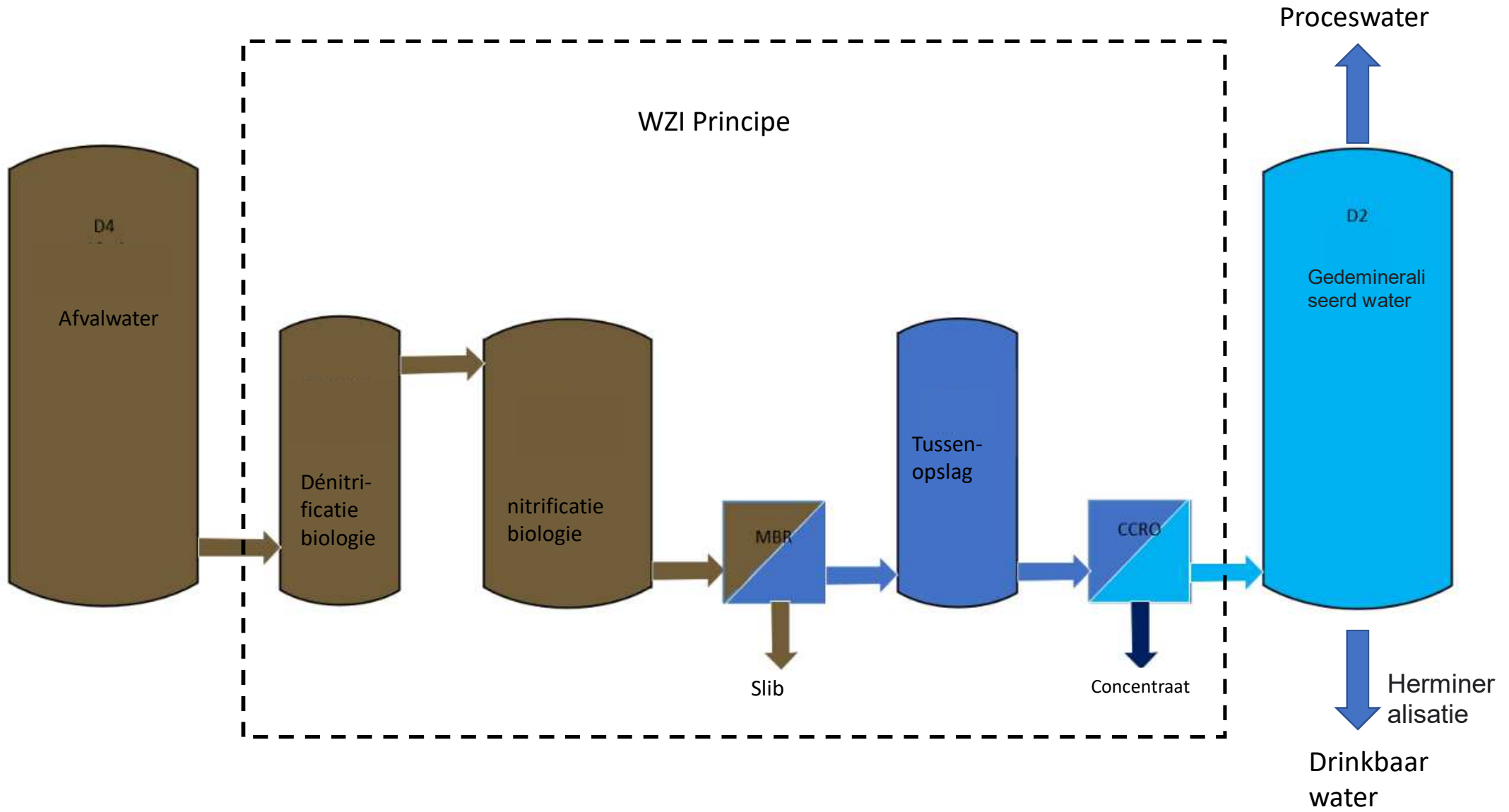
Sanitair afvalwater Wilgenveld

Industrieel afvalwater

Concentraat

# Totaaloverzicht van de waterstromen op de sites Dassenveld, Elbeek et Wilgenveld



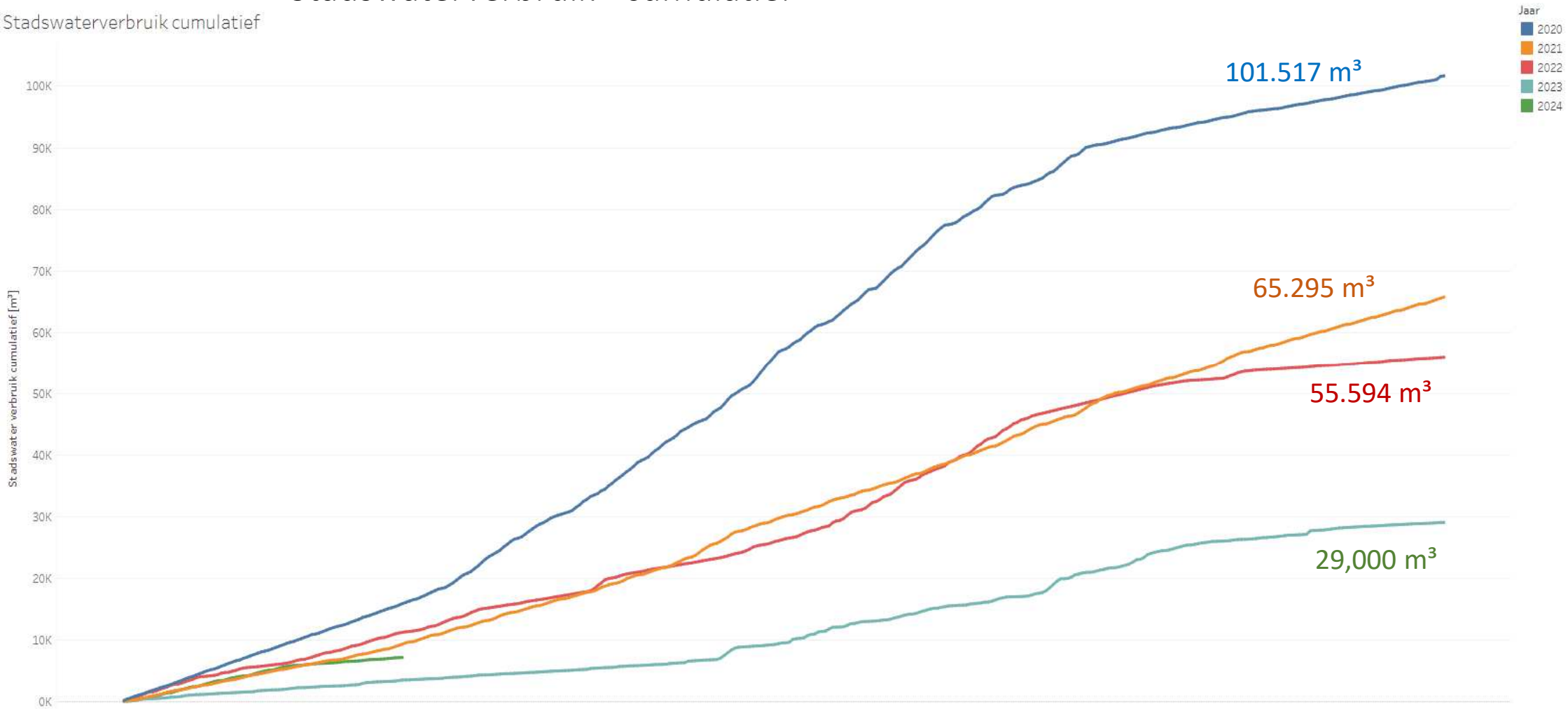




# Resultaten – Vergelijking 2020 tot nu

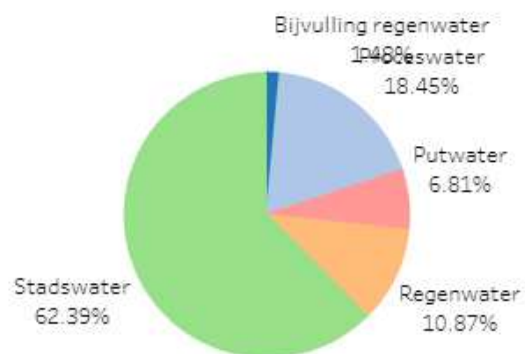
## Stadswaterverbruik - cumulatief

Stadswaterverbruik cumulatief

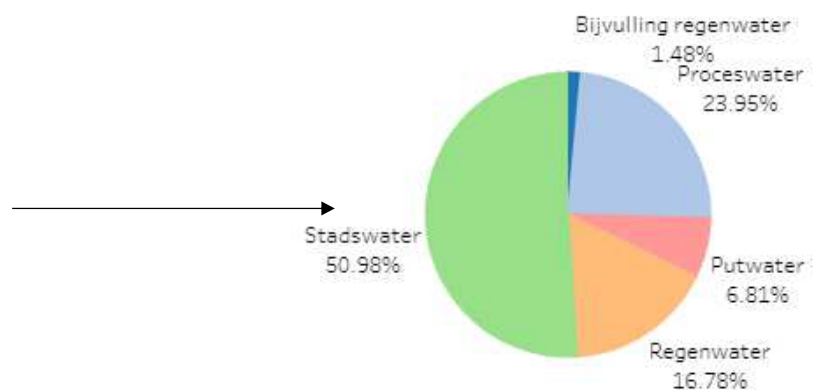


# Effect op doelstelling voor watergebruik

## Project WZI 2022

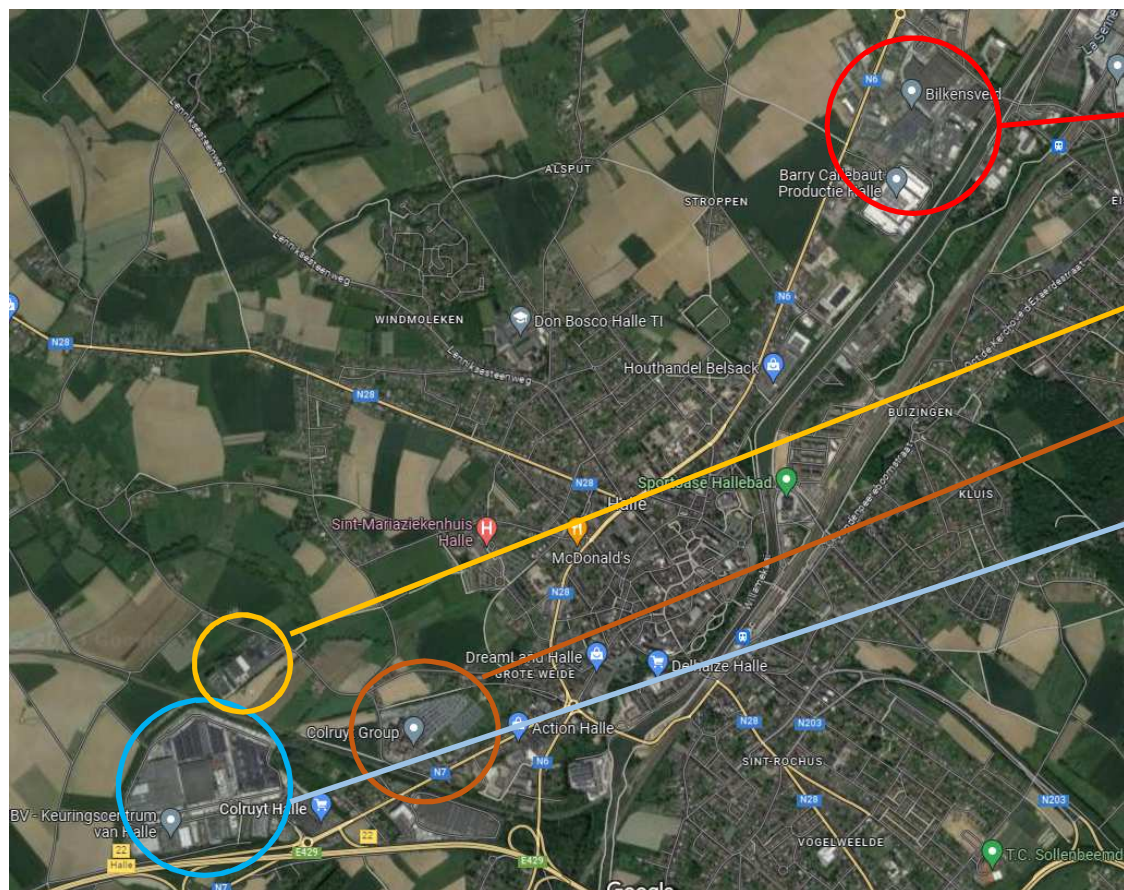


Duurzame bronnen = 29%



Duurzame bronnen = 41%

# Overzicht Colruyt Halle



Site Stroppen – Hergebruik van afvalwater

Site Elbeek

Site Wilgenveld

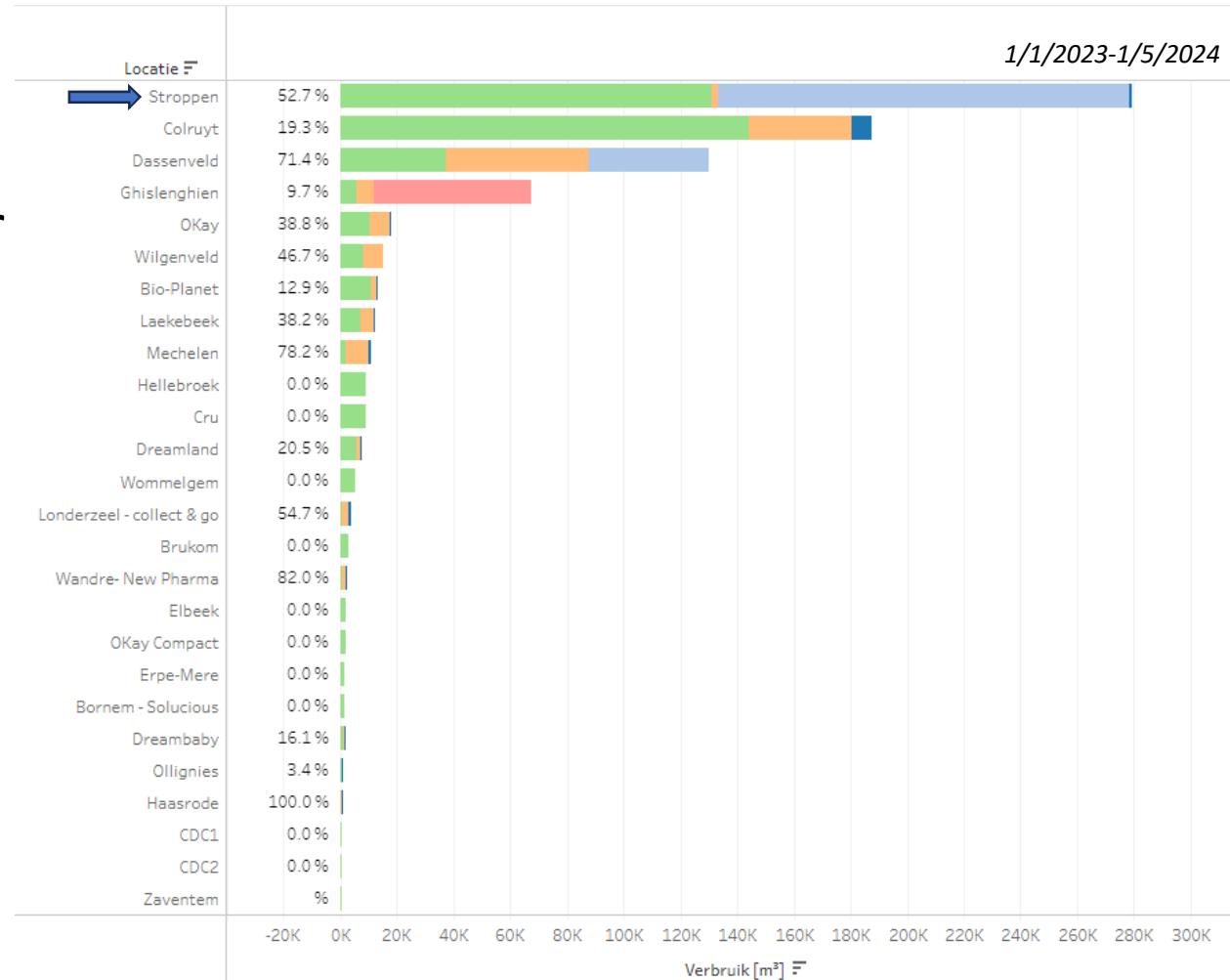
Site Dassenveld

Project  
WZI 2022

# Hergebruik van afvalwater

## Site Stroppen

- Gemiddeld weekverbruik = 4040 m<sup>3</sup>/week
- 51% hergebruik van afvalwater
- Doelen project:
  1. Verbruik met 600 m<sup>3</sup>/week ↓
  2. Hergebruik ↑



# Waterverbruik reduceren

## Site Stroppen

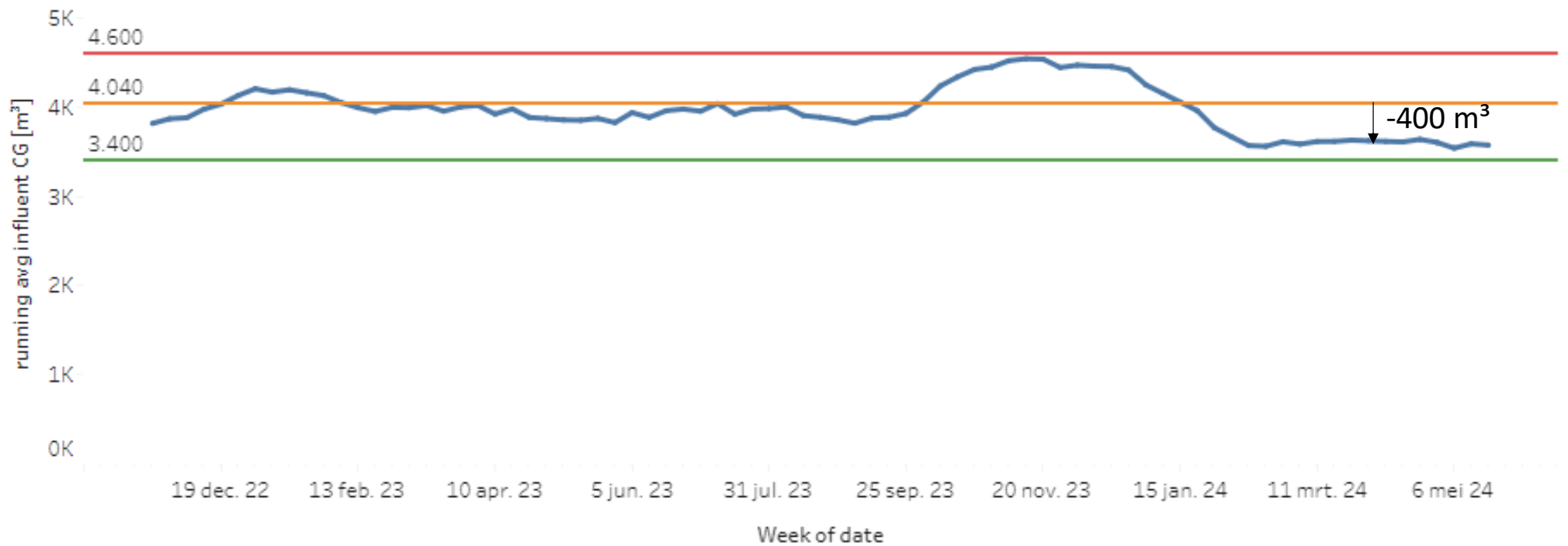
- Doel = 600 m<sup>3</sup>/week minder afvalwater produceren
- Maatregelen:
  1. Monitoring abnormale waterverbruiken
  2. Optimalisatie kuisproces
  3. Verlaging waterdruk
  4. Optimalisaties in productieprocessen, bv:
    - a) Open koelcircuit verpakkingsmachine → gesloten koelcircuit
    - b) Koeling pensen



# Waterverbruik reduceren

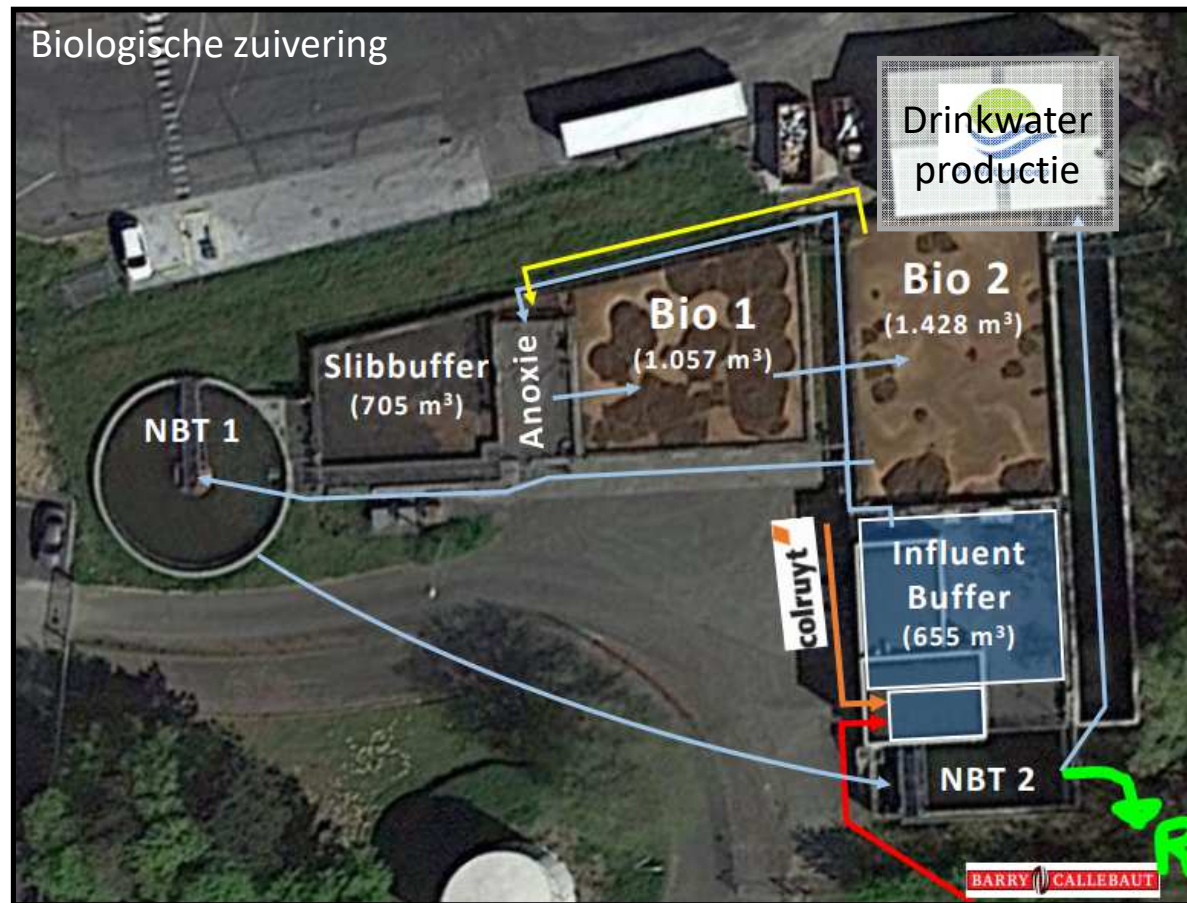
## Site Stroppen

Gemiddelde laatste 8 weken (enkel CG)

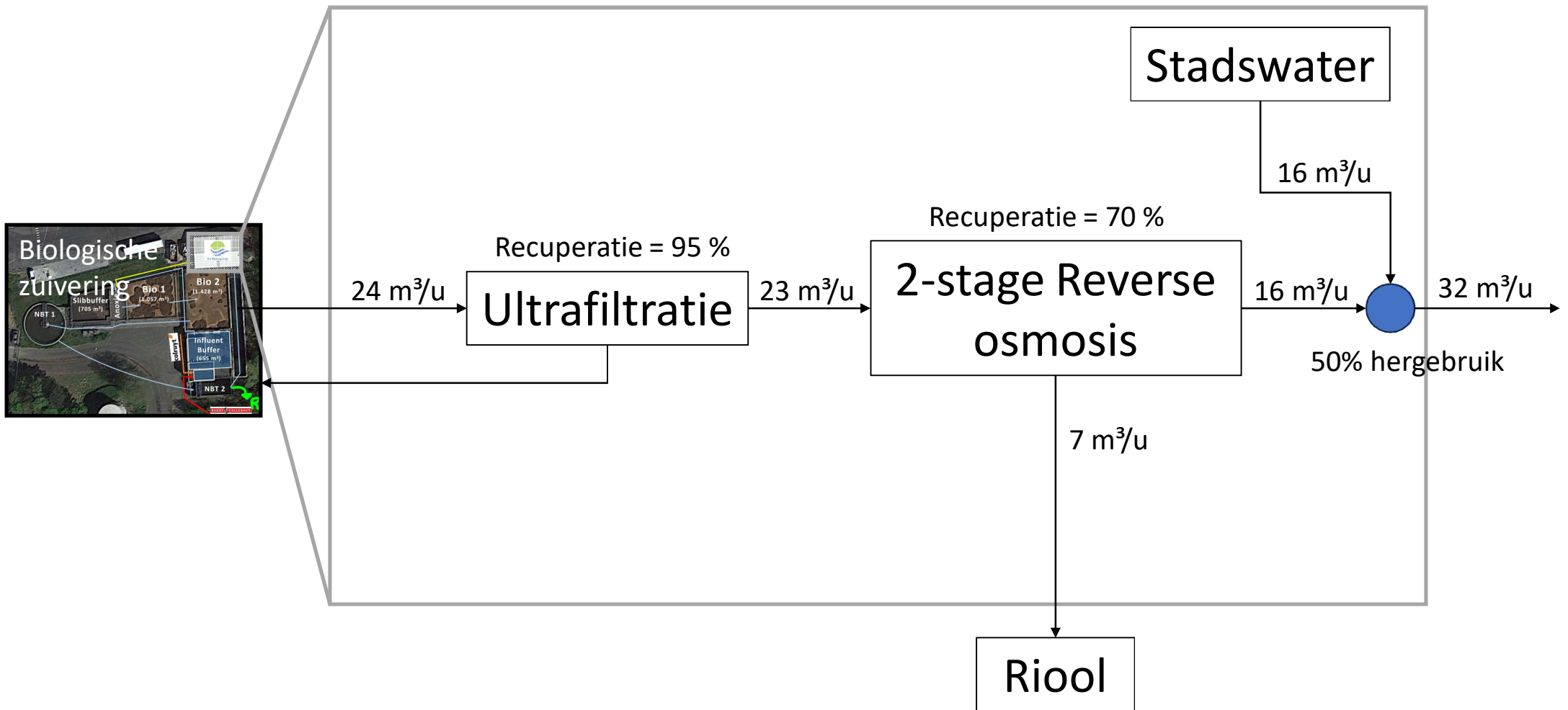


# Hergebruik verhogen

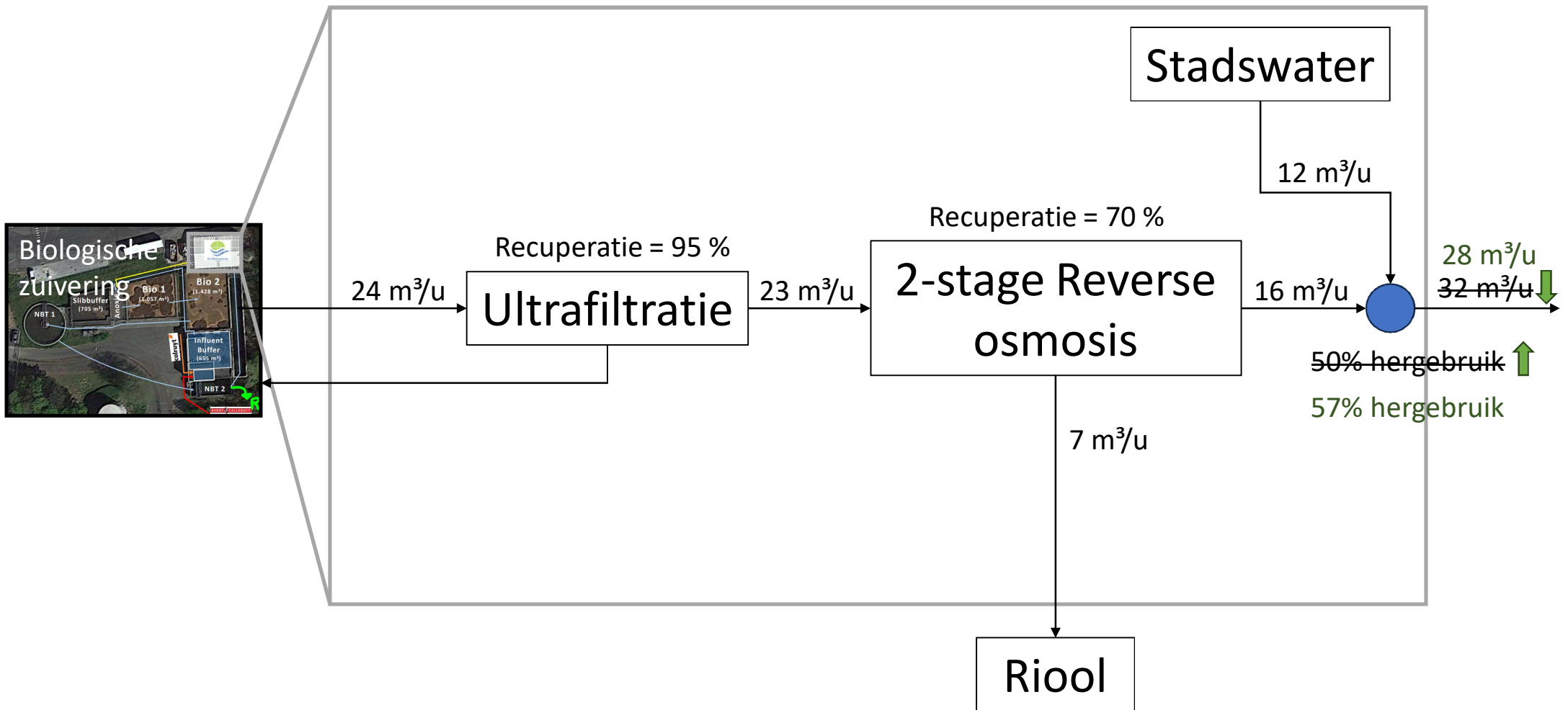
## Site Stroppen



# Hergebruik verhogen Site Stroppen

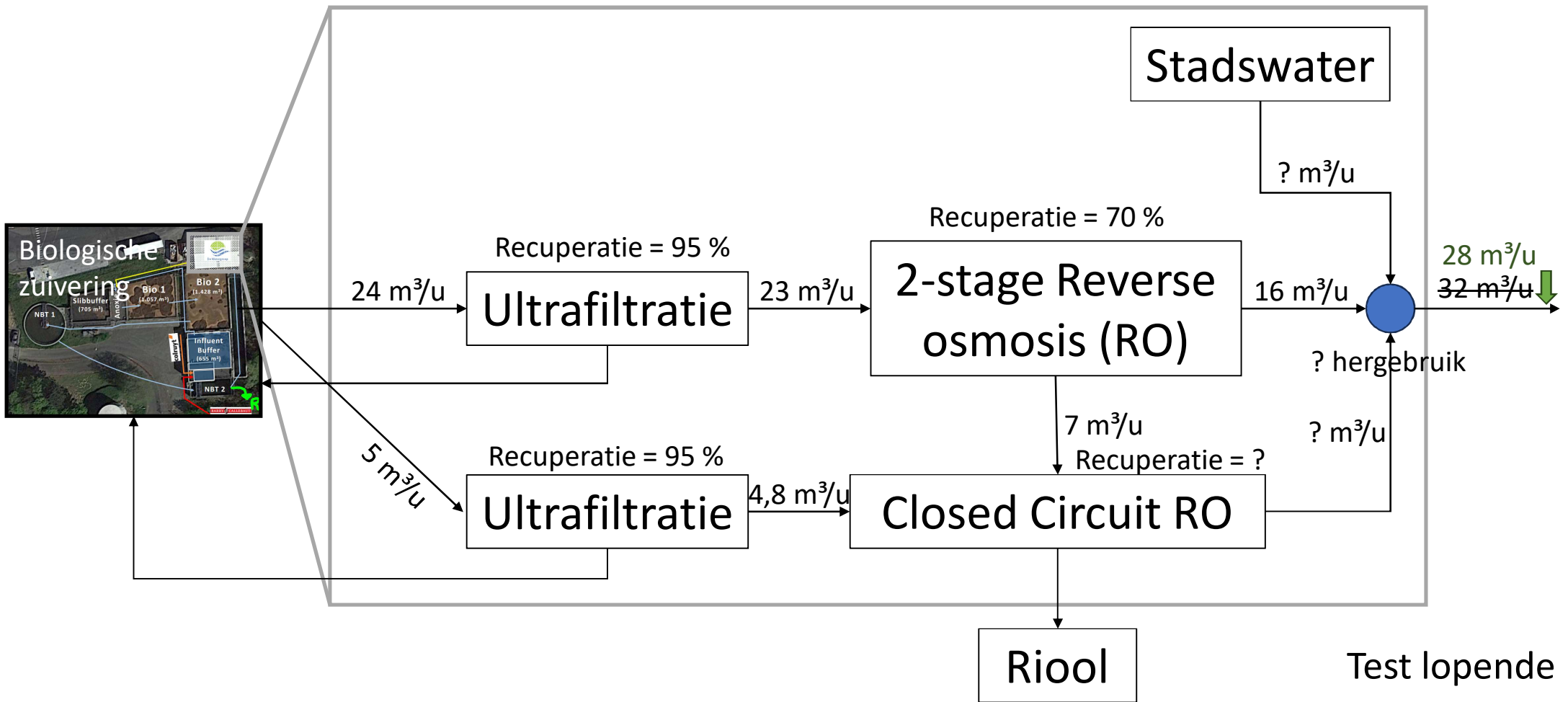


# Hergebruik verhogen Site Stroppen

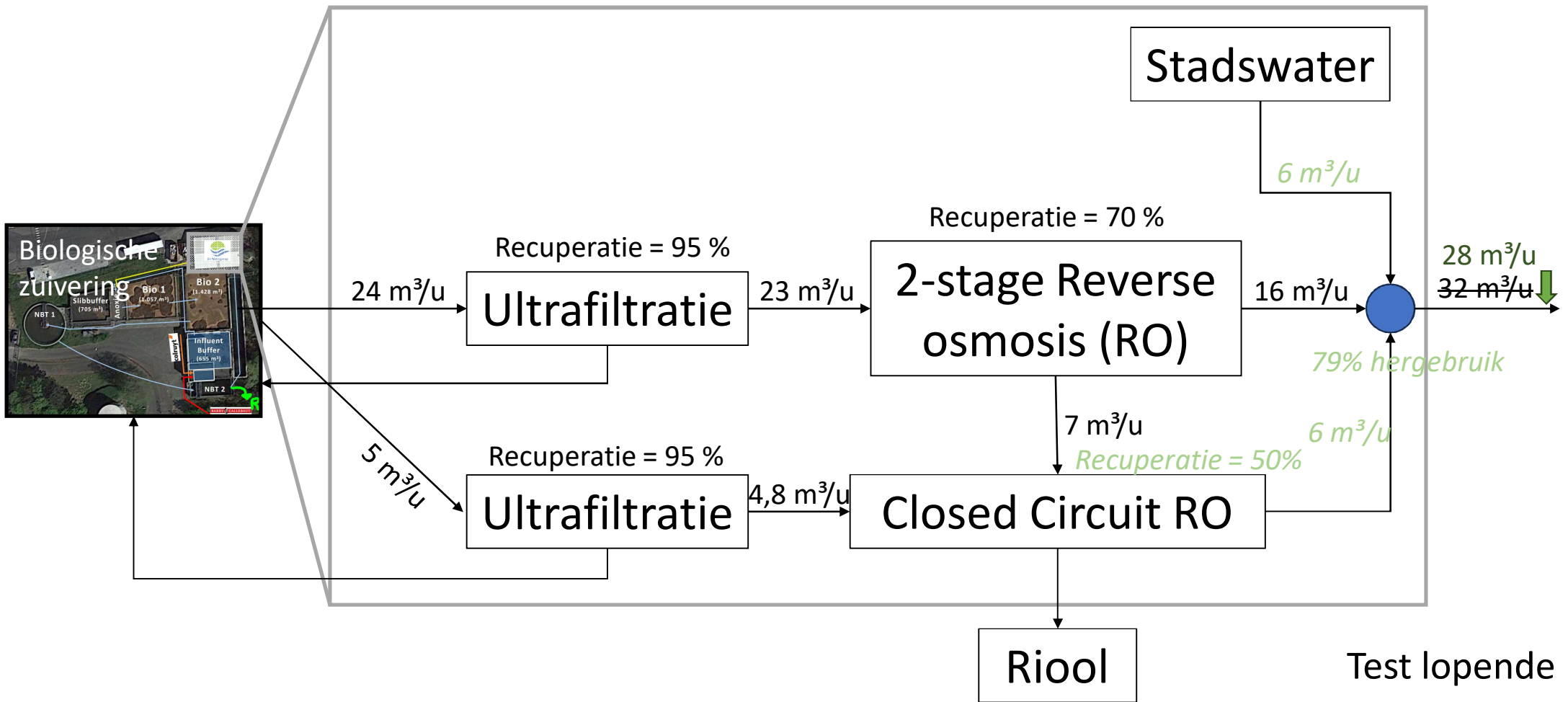


# Hergebruik verhogen

## Site Stroppen

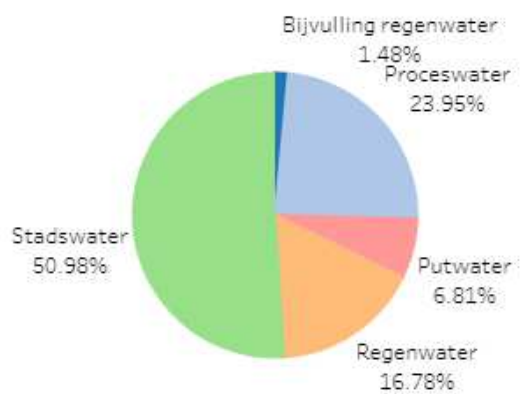


# Hergebruik verhogen Site Stroppen

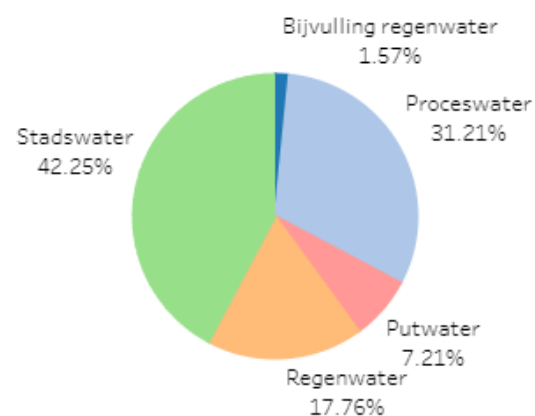
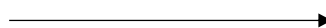


# Effect op doelstelling voor watergebruik

## Project site Stroppen



Duurzame bronnen = 41%



Duurzame bronnen = 49%

# Besluit

- Duidelijke visie
- Scherpe, meetbare doelstelling
- Datagedreven



Bedankt voor uw aandacht!



Laura Bartsoen – [laura.bartsoen@colruytgroup.com](mailto:laura.bartsoen@colruytgroup.com)

Peter Basteleus - [peter.basteleus@colruytgroup.com](mailto:peter.basteleus@colruytgroup.com)