

## WATEROPVANG

Regenwater wordt ter plekke gezuiverd tot drinkwater en opgeslagen in ondergronds bufferbekken

# Revolutionaire waterwinning op en onder nieuwe Zuiderdokken

Op de Zuiderdokken zal na de eerste fase van de heraanleg hemelwater worden opgevangen om te zuiveren tot drinkwater voor grote gebouwen op het Zuid. Een bufferbekken zo groot als een half olympisch zwembad, is in droogteperiodes een extra bron van drinkwater.

Met watergebruik en -verbruik gaat het dezelfde kant uit als met energie. Waar sommigen zonnepanelen hebben naast de klassieke energievoorziening, kunnen anderen lokaal hun water zuiveren naast de klassieke waterbevoorrading. Een eerste project in die richting is de waterzuivering op de vernieuwde Gedempte Zuiderdokken in Antwerpen.

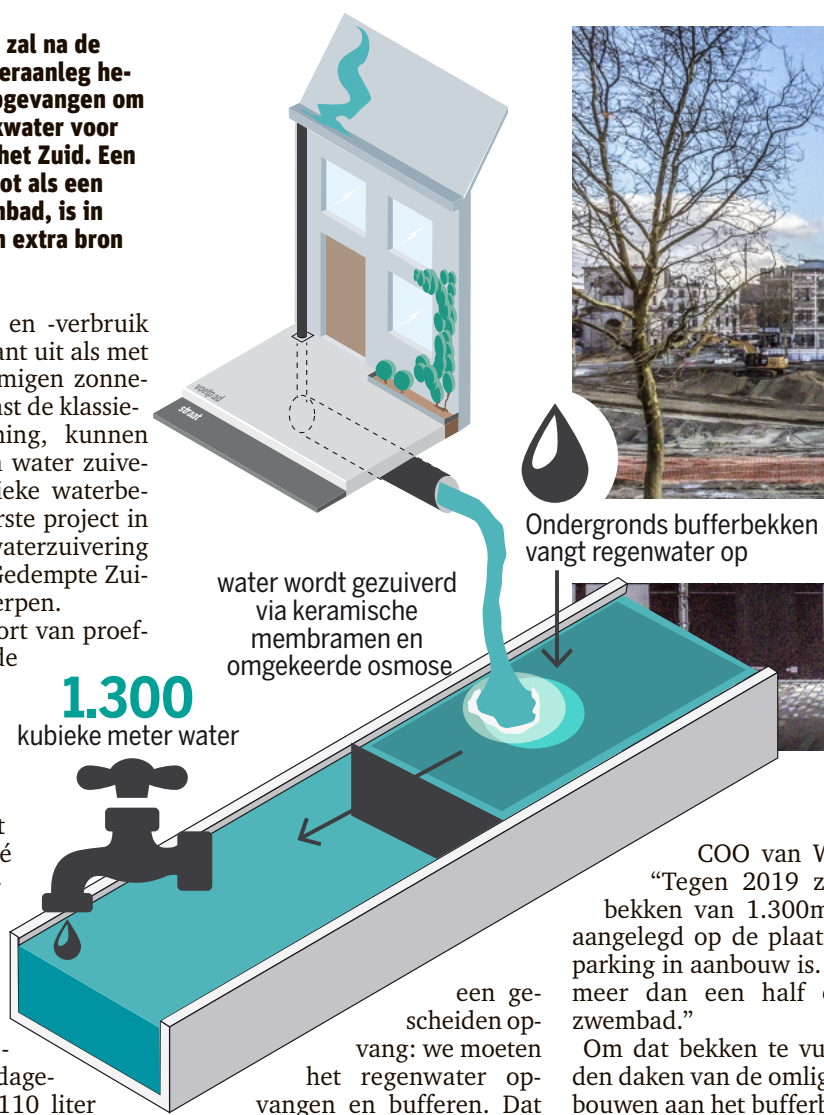
“We starten dit soort van proefprojecten omdat de spanning tussen de beschikbare hoeveelheid water en de groeiende bevolking steeds groter wordt”, zegt voorzitter André Gantman van Water-link.

“We moeten consumenten zuiniger leren omgaan met water. Want we consumeren slecht. Van ons dagelijks verbruik van 110 liter drinkwater per persoon, drinken we slechts 2,8 tot 3%. En we recycleren en herbruiken bijna geen water. Daarin lopen we achter op onze buurlanden.”

Water-link en Aquafin keurden zopas het hemelwaterplan goed, waarin onder meer staat dat regenwater zal worden opgevangen om te herbruiken op de Gedempte Zuiderdokken.

## Hemelwater opslaan

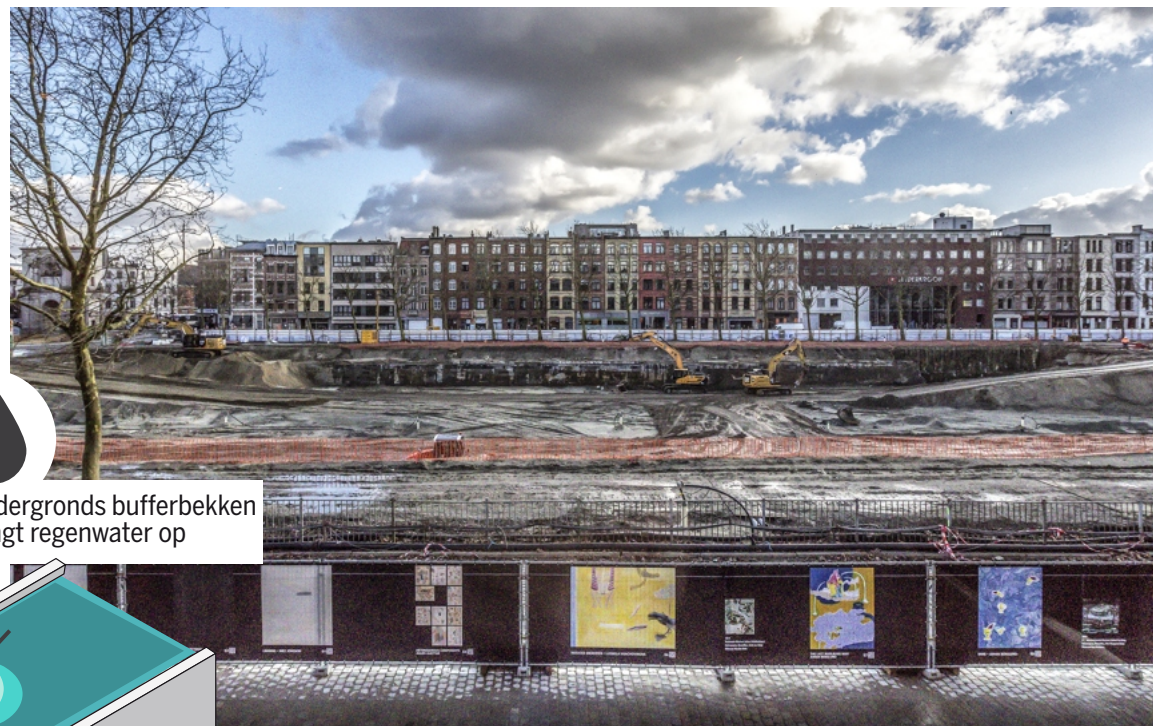
“Om dat te kunnen, moeten we samen met Aquafin werken aan



een gescheiden opvang: we moeten het regenwater opvangen en bufferen. Dat laatste is wat we op de Gedempte Zuiderdokken willen doen”, zegt ingenieur Steven De Schrijver,



**André Gantman**  
Voorzitter Water-link  
“Iedereen verbruikt 110 liter drinkwater per dag en drinkt er amper 3 liter van.”



Het waterbekken aan de Gedempte Zuiderdokken slaat binnenkort hemelwater op. Dat wordt gezuiverd waardoor 350 gezinnen ervan kunnen drinken. FOTO WALTER SAENEN -

WAS

COO van Water-link. “Tegen 2019 zal er een bekken van 1.300m<sup>3</sup> worden aangelegd op de plaats waar de parking in aanbouw is. Dat is iets meer dan een half olympisch zwembad.”

Om dat bekken te vullen, worden daken van de omliggende gebouwen aan het bufferbekken gekoppeld. In totaal gaat het om 2,5 hectare daken.

“Dat bekken hebben we nodig na intense regenbuien. De langetermijnvoorspellingen zeggen dat we meer en meer te maken zullen krijgen met lange periodes van droogte, gevolgd door intense regenbuien. Daarom is het zaak om dat water op te vangen.”

## Koppelen aan nieuwbouw

“Om de prijs van een bufferkuip van die afmetingen te verantwoorden, dachten we, samen met

de stad, aan het herbruiken van water. We willen het bekken koppelen aan nieuwe gebouwen in de buurt, al kan het ook met bestaande gebouwen want er zijn geen extra binnenleidingen nodig voor het zuiveren van regenwater.”

Daarvoor ontwikkelde Water-link een nieuwigheid. “Via keramische membranen halen we watermoleculen uit het regenwater. Dan passen we omgekeerde osmose toe en bekomen we 100% puur water.”

“De voorziene installatie kan 35 kubieke meter per dag aan”, rekt Steven De Schrijver voor. “Stel dat elke persoon honderd liter verbruikt, dan kunnen we 350 bewoners van dit zuiver drinkwater voorzien.”

“Op de Groenplaats willen we na de heraanleg iets gelijkaardigs doen. Daar is naast de parking,

aan de Eiermarkt, plaats voor een bufferbekken. Daar kunnen we het hemelwater opvangen via daken van de kathedraal. Een aantal firma's is geïnteresseerd om mee te werken, zoals KBC en het Hilton.”

“Ten slotte hebben we ook, met steun van de Europese gemeenschap, een project lopen om grijs water, of gebruikt drinkwater afkomstig van wasmachines, douches en keukens, te recupereren. Ook dat water kunnen we filteren en herbruiken. Daardoor recupereren we ook de energie die is gebruikt om het water op te warmen. Van de honderd liter die een persoon dagelijks gebruikt, wordt zestig liter opgewarmd. Vandaag gaat die warmte verloren omdat het water via de riolering verdwijnt.”

JOHAN VAN BAELEN