

**Contact/Spreker:** Wim Dries – burgemeester Stad Genk  
Meer info vind je in de [prospectieve studie over Poort Genk](#).

# GENT – ZAWENT

## WATER EN NUTRIËNTEN IN DE KRINGLOOP

Binnenkort verrijst op de Oude Dokken in Gent een nieuwe stadsbuurt. De buurt wordt een toonbeeld van innovatieve duurzaamheid, met gekoppelde, meervoudige kringlopen waar water en energie samen hergebruikt worden. Vandaar het acroniem voor het waterbeheersysteem in de wijk, Zawent: Zero Afvalwater, Energie- en NutriëntenTerugwinning.

Zawent kiest voor een lokale en dus decentrale benadering van afvalstromen. Zwart (toiletten) en grijs restwater (overige) worden afzonderlijk afgeleid en ter plaatse behandeld. Het zwart water wordt samen met gft-afval omgezet in biogas en de meststof struviet. Uit het grijs water wordt eerst de restwarmte gerecupereerd. Daarna wordt het gezuiverd voor nieuwe, eventueel industriële, toepassingen.

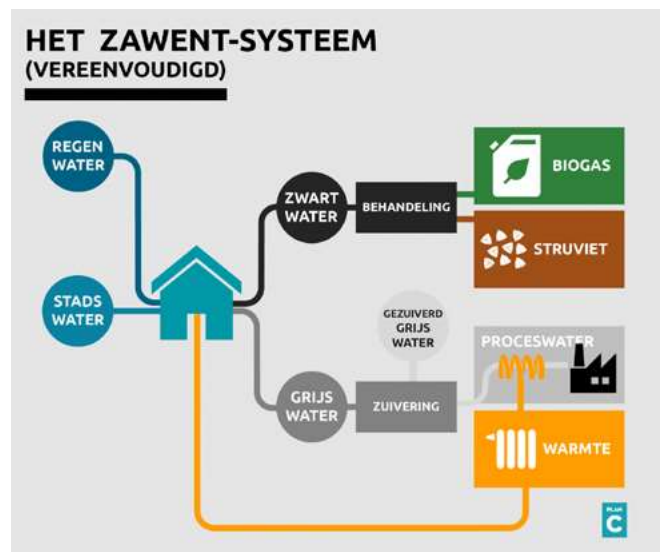
### Zawent kiest voor een lokale en dus decentrale benadering van afvalstromen.

De energie uit biogas en warmteterugwinning gaat naar een lage temperatuurswarmtenet dat de woningen in de wijk verwarmt. In een woonwijk met lage energiebehoefte (passief of laagenergie) dekt deze gerecupereerde energie ongeveer 25 à 30 % van de warmtebehoefte.

De Zawent-installaties kosten natuurlijk handenvol geld. Om bewoners niet voor enorme investeringen te plaatsen, worden de installaties uitgebaat met een ESCO-model (Energie Service Company). Dat komt erop neer dat een derde partij, hier de coöperatieve DuCoop, alle investeringen draagt en eigenaar wordt van de installaties. De bewoners betalen een maandelijkse vergoeding aan DuCoop voor de geleverde diensten. DuCoop verdient een kleine marge/rente op de maandelijkse betalingen. Bewoners die dat willen, kunnen coöperant worden in DuCoop en dus via dat vehikel mede-eigenaar worden van hun installaties.



ZAWENT



**Contact/spreker:** Elisabeth Kuijken – Adjunct van de Directie, Dienst Milieu en Klimaat Stad Gent  
[Meer info over Zawent vind je hier.](#)