Circulair Waternet, Antwerpen

Waarom dit project?

Door het nat jaar zit het misschien al wat verder in ons geheugen, maar helaas volgt na een extreem natte periode ook weer een extreem droge periode. Een extremer wordend patroon waar klimaatverandering gretig op inspeelt. Die verdroging is ook reeds concreet voelbaar in Antwerpen. Vijvers komen droog te vallen, bomen verliezen in volle zomer hun bladeren en het brak Scheldewater verdringt steeds meer het zoete grondwater... In strijd tegen deze droogte zet Stad Antwerpen volop in op circulair watergebruik.

Wat gebeurt er?

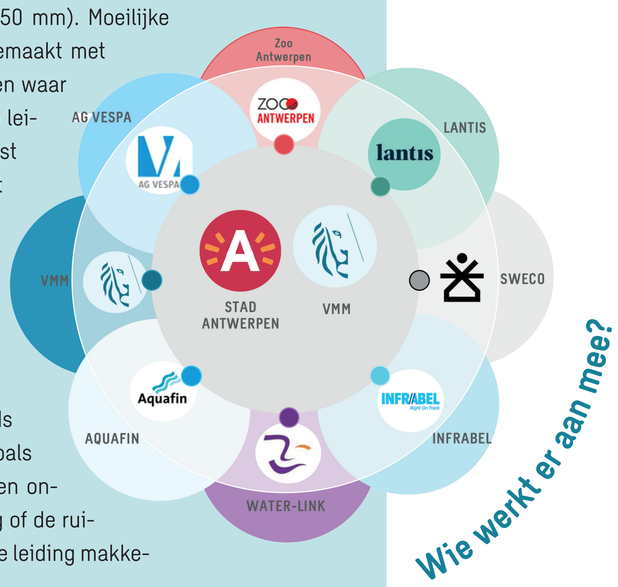
Concreet betekent dit dat de stad maatregelen neemt om zoveel mogelijk water opnieuw te gebruiken, om zo kostbaar 'water van de kraan' of drinkwater te sparen. De stad liet daarom een studie opmaken over de uitbouw van een nieuw 'circulair waternet'.
Dit nieuw waternet wordt dan een tweede watercircuit, naast het eerste leidingwatercircuit met drinkwater. In dat circulaire waternet zou gezuiverd afvalwater kunnen stromen dat nu door de waterzuiveringsinstallatie aan Schijnpoort in de dokken gepompt wordt.

Wat is de rol van Sweco?

Sweco is op heden nauw betrokken bij de uitbouw van twee van de Circulaire waterleidingen (CWL), dewelke onderdeel zijn van het Circulair waternet: CWL Zuid en CWL Schijn. Ze hebben elk een andere bron: respectievelijk een groot bemaalstation van de Antwerpse Ring, dewelke nu gewoon in de Schelde wordt geloosd. En ten tweede de rivier Groot Schijn, die nu wordt door gepompt naar het Albertkanaal. Beiden monden ze uit in een vijver en is het de bedoeling om zoveel mogelijk aftakkingen te maken richting parken, ontwikkelingen, de Zoo, aftappunten voor de groendienst enzoverder.
Sweco helpt mee van schetsontwerp tot uitvoering. Met een multidisciplinair team proberen we de Stad Antwerpen zo goed mogelijk te ondersteunen in ontwerp en stakeholdermanagement. Door de complexe stedelijke context en het maximaliseren van meekoppelkansen, stellen we ons zo flexibel mogelijk op. De teams die meewerken zijn hydraulic infrastructure, IWM, climate adaptation, water industrie (zuivering). Voor sommige deeltrajecten zijn we bezig met het schetsontwerp, andere deeltrajecten zijn al versneld en zitten al in OVA/gunning.

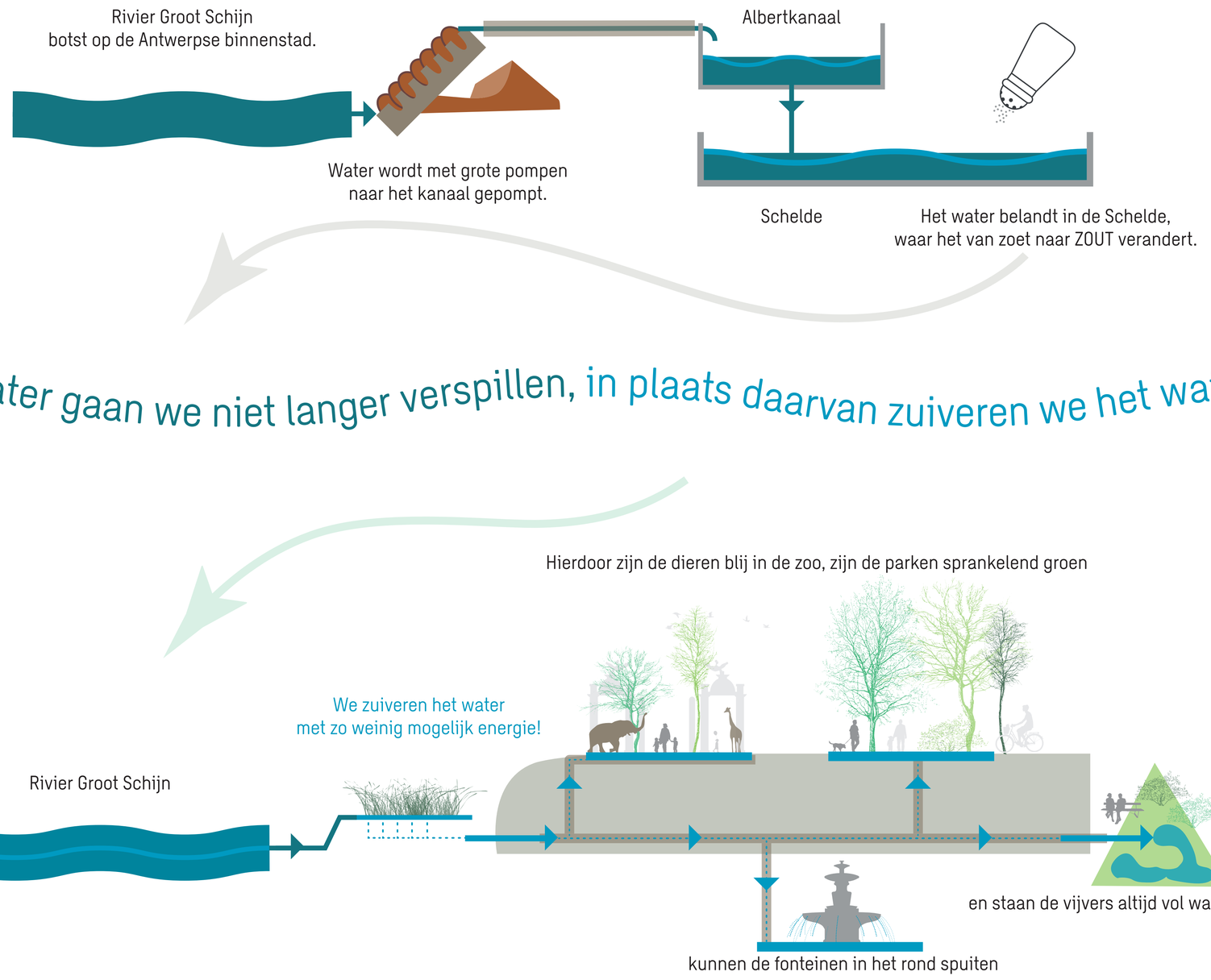
Welke infra-technieken worden gebruikt?

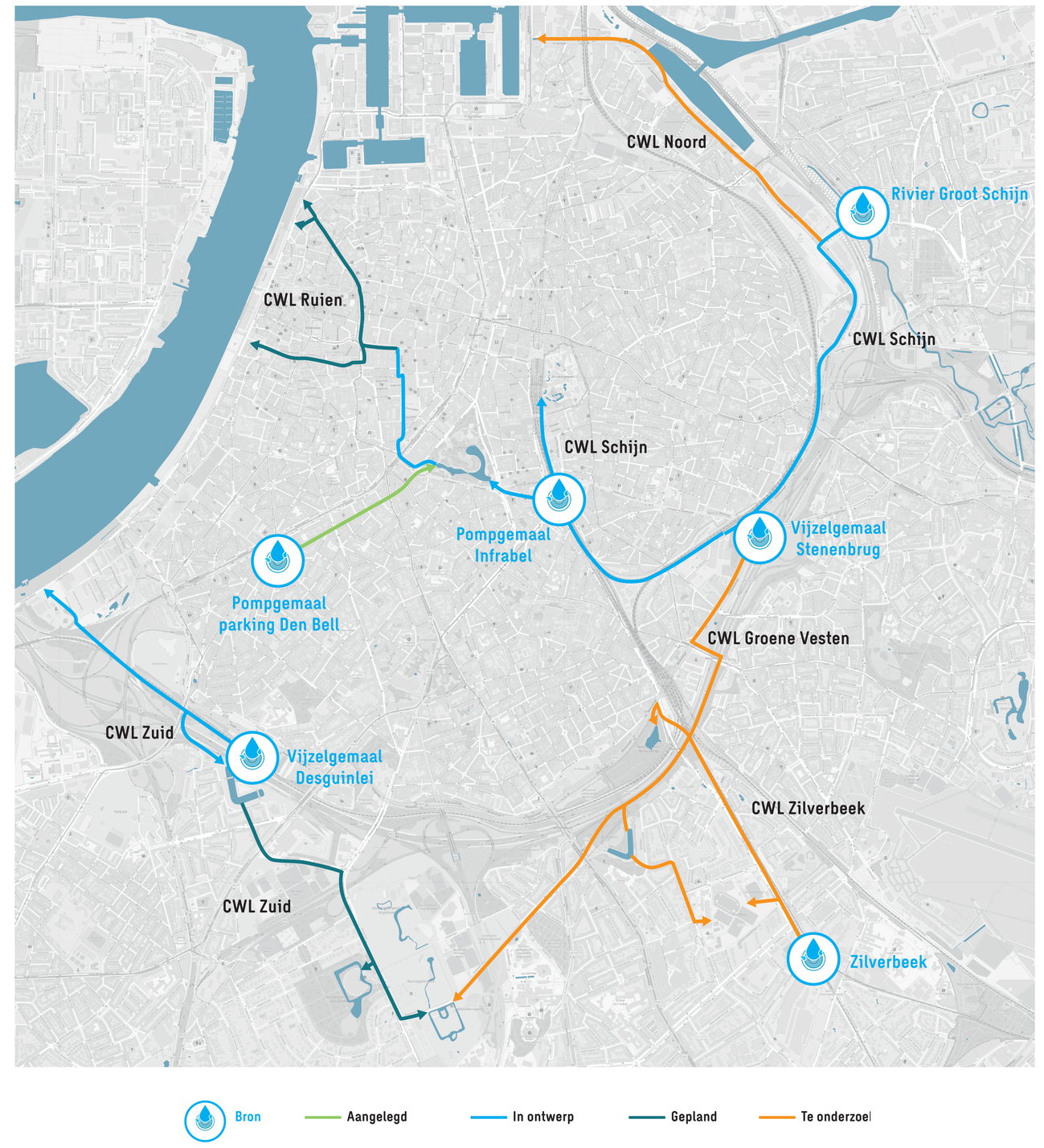
Het leidingnetwerk is te vergelijken met een drinkwaternet onder druk. Opdat de leidingen bestand zouden zijn tegen de druk worden ze in nodulair gietijzer aangelegd (hoofdas 200 mm en zijas 50 mm). Moeilijke kruisingen worden gemaakt met gestuurde boringen, en waar het kan leggen we de leiding aan in sleuf. Liefst wanneer de straat toch open moet voor bijvoorbeeld een warmtenet of andere nutswerken. In sommige gevallen maken we gebruik van ondergrondse reeds bestaande kokers, zoals de vaste kokergalerijen onder de Antwerpse ring of de ruien. Zo kunnen we onze leiding makkelijk hierin ophangen.



Wie werkt er aan mee?

Meer vragen over dit project? Vraag er gerust naar bij Arthur Peeters of Ann-Lara Aernoudts





BLUE DEAL
Vlaamse overheid
Gefinancierd door de Europese Unie
NextGenerationEU
DE VLAAMSE VEERKRACHT
SWECO