



In dienst van de burger, voor
een duurzaam waterbeheer in het
Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Water, een levensbelangrijke natuurlijke rijkdom

Water is levensnoodzakelijk en het beheer ervan moet kaderen in een duurzame aanpak. In België behoort het waterbeleid tot de bevoegdheden van de drie gewesten, Vlaanderen, het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en Wallonië. In Brussel zijn verschillende publieke actoren, waaronder Hydria, betrokken bij het beheer van deze levensbelangrijke natuurlijke rijkdom in de uiteenlopende stadia van de antropogene cyclus van het water.

Onze missie

Hydria is een naamloze vennootschap van publiek recht die instaat voor het opvangen en zuiveren van het afvalwater in het stroomgebied van de Zenne. Daarnaast is het belast met het tegengaan van overstromingen en dat is een uitdaging die in de huidige context van klimaatontregeling almaar belangrijker wordt.

Om zijn opdracht goed te kunnen vervullen beschikt Hydria over een uitgebreid rioleringsnetwerk en over vijf van de belangrijkste storm- of stormbekkens van de hoofdstad. Daarnaast exploiteert het ook nog de zuiveringsinstallatie Brussel-Zuid (RWZI Zuid), een van de performantste stations van heel Europa, waar het tegen een prijs die perfect onder controle is tot een zuivering komt van het hoogste niveau. De exploitatie van het station Noord heeft Hydria uitbesteed aan Aquiris. Tot slot beheert Hydria ook het afstandsmeetnetwerk Flowbru, dat in realtime een geautomatiseerd toezicht garandeert op het oppervlaktewater, het afvalwater en de neerslag en tegelijk ook de kwaliteit van het water van de Zenne volgt.

100 liter water

→ Het dagelijkse verbruik van de gemiddelde Brusselaar

130 miljoen m³

→ Het volume afvalwater dat jaarlijks in de hoofdstad wordt gezuiverd

Onze activiteiten

1. Het stedelijk afvalwater opvangen

Om het afvalwater, dat het resultaat is van het huishoudelijk, commercieel of industrieel gebruik van drinkwater, af te voeren naar de twee Brusselse waterzuiveringsstations beschikt Hydria over een bijna 40 km lang rioleringsnetwerk dat het ook exploiteert en onderhoudt. We spreken over een eenheidsnetwerk omdat het ook het regenwater opvangt.

2. Het afvalwater zuiveren

Het afvalwater zuiveren alvorens het in de Zenne geloosd wordt, vormt de hoofdactiviteit van Hydria. In dat kader exploiteert Hydria het zuiveringsstation Brussel-Zuid dat over een van de grootste installaties voor membraanfiltrering van heel Europa beschikt. Hydria is ook de concessieverlenende instantie voor het zuiveringsstation Brussel-Noord, dat tot 2027 geëxploiteerd wordt door een privépartner, Aquiris. Vanaf die datum zal Hydria er eigenaar én exploitant van worden.

3. Het overstromingsrisico tegengaan

Hydria bezit en beheert vijf grote Brusselse stormbekkens met een capaciteit tussen 17.000 m³ (Belliard) en 40.000 m³ (Roodebeek). Die bouwwerken bieden de mogelijkheid om het regenwater dat bij zware neerslag via de daken en straten in de riolering terecht komt een tijdlang op te houden om zo, in de mate van het mogelijke, het overstromingsrisico tegen te gaan. Ze hebben ook tot doel om overlopen in de Zenne te vermijden, wanneer het volume water dat door het rioleringsnetwerk gaat te groot wordt.





Wist je dat?

Dankzij de volledige renovatie van het zuiveringsstation Brussel-Zuid (RWZI Zuid), voltooid in 2021, behoort Brussel nu tot de top van de Europese steden die het beste presteren op het vlak van afvalwaterzuivering.

De gevoelige verbetering van de kwaliteit van het Zenne water zet de overheden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest ertoe aan om bepaalde stukken van de Zenne opnieuw open te leggen, terwijl die eerder, tijdens de tweede helft van de 19^e eeuw, met het oog op de volksgezondheid volledig werd overwelfd. Dankzij dit project komen de inwoners opnieuw in contact met deze mysterieuze waterloop die de ontwikkeling van Brussel in de loop der eeuwen mee vorm heeft gegeven.



Het parcours van het afvalwater en het regenwater

1. Na gebruik, voor huishoudelijke of industriële doeleinden, wordt drinkwater 'afvalwater', dat gezuiverd moet worden.
2. Via het netwerk van collectoren en riolering gaat het afvalwater naar de zuiveringsstations.
3. Ook het regenwater wordt opgevangen via het rioleringsstelsel dat in Brussel dus van het 'eenheidstype' is, omdat het tegelijk afvalwater en hemelwater vervoert.
4. Bij zware neerslag kan het gebeuren dat de collectoren verzadigd raken en overlopen, wat tot overstromingen leidt.
5. Stormbekkens hebben in dat geval de functie om het overstromingsrisico te beperken, door het afvalwater en het regenwater op te slaan tot het hoge waterpeil weer afneemt.
6. Het in de stormbekkens opgeslagen water gaat daarna terug naar het rioleringsnet.
7. Het afvalwater (vermengd met regenwater) gaat naar een van de twee Brusselse zuiveringsstations om gerecycleerd te worden.

Het afstandsmetnetwerk vervult op dat parcours een essentiële functie. Een van zijn opdrachten bestaat er immers in om de intensiteit en het volume van de neerslag te meten. Daartoe beschikt het over 16 pluviometers op verschillende punten in de 19 Brusselse gemeenten. De verkregen meetwaarden resulteren in meer inzicht in de neerslagpatronen en een beter waterbeheer, door een optimaal gebruik van de stormbekkens. De uiteindelijke doelstelling bestaat erin om zoveel mogelijk te voorkomen dat straten onderlopen en dat bij hevige neerslag regenwater, vermengd met afvalwater overloopt in de Zenne en in het kanaal.

Een gemeenschappelijk patrimonium verdedigen

Hydria is lid van Aquabru (de Brusselse Watervereniging) en van Belgaqua, de Belgische federatie van de watersector. Deze laatste verdedigt de gemeenschappelijke belangen van haar leden op nationaal, Europees en internationaal niveau en vervult een informatieve en adviserende rol tegenover de verschillende betrokken partijen. Hydria maakt ook deel uit van de Europese vereniging van openbare wateractoren, Aqua Publica Europea.



Keizerinlaan 17-19 — 1000 Brussel

T. +32(0)2 505 47 10 — info@hydria.be — www.hydria.be