



Recycling Brussels Water

www.hydria.be

Stormbekkens van Hydria



Vijf stormbekkens in de kwetsbaarste zones

Overstromingen voorkomen staat centraal in de opdracht van Hydria: nu ons klimaat duidelijk onregelmatig is geldt dit als een belangrijke maatschappelijke uitdaging.

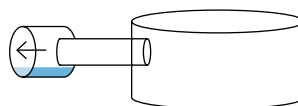
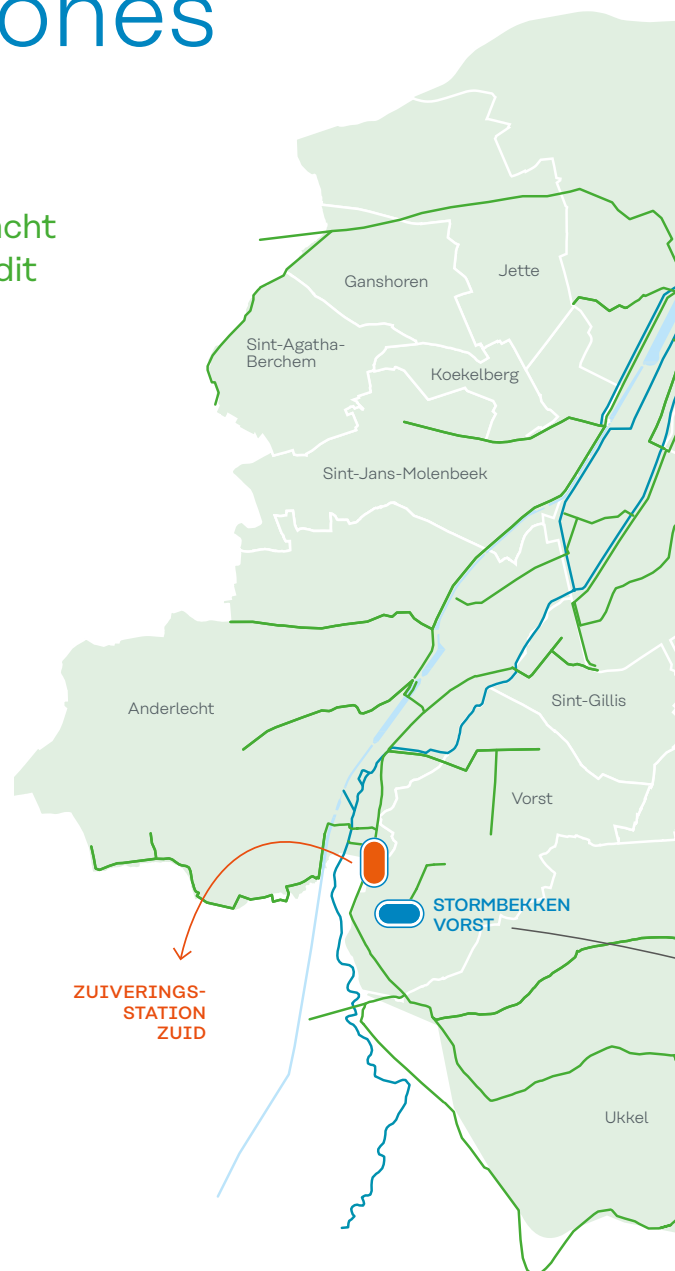
Hydria bezit en exploiteert vijf van de belangrijkste stormbekkens van de hoofdstad, met een totale capaciteit van **141.000 m³** omgerekend de inhoud van ± 50 olympische zwembaden

We kunnen nu eenmaal niet voorkomen dat het regent ...

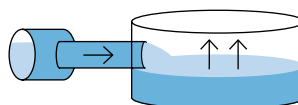
Daarom is het belangrijk om het risico op overstromingen zoveel mogelijk te beperken. Dat geldt des te meer in een stad als Brussel die op drooggelegde moerassen gebouwd is en verscheidene diepe valleien telt. De meeste overstromingen worden veroorzaakt door snel wassend water, na een korte maar hevige stortbui. Dat zorgt dan voor een verzadiging van het Brusselse rioleringsnet dat van het eenheidstype is, dat wil zeggen zowel hemelwater opvangt als afvalwater van gezinnen en ondernemingen.

De rol van stormbekkens

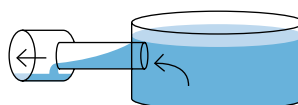
Een stormbekken is een kolossaal reservoir waarin het regenwater wordt opgeslagen dat bij hevige neerslag via het rioleringsnetwerk wordt aangevoerd. Zodra het noodweer voorbij is, wordt het opgevangen water via het rioleringsnet naar een van de Brusselse waterzuiveringsinstallaties gestuurd. Gezien het extremere weer waarmee we almaar vaker af te rekenen hebben, is het van kapitaal belang om over een dergelijke infrastructuur te beschikken, om in de mate van het mogelijke het overstromingsrisico te beperken en de omwonenden te kunnen geruststellen. De stormbekkens spelen ook een belangrijke rol bij het vrijwaren van het milieu. Bij hevige regenval beperken ze immers de lozingen in het milieu van regenwater, vermengd met niet-behandeld afvalwater.



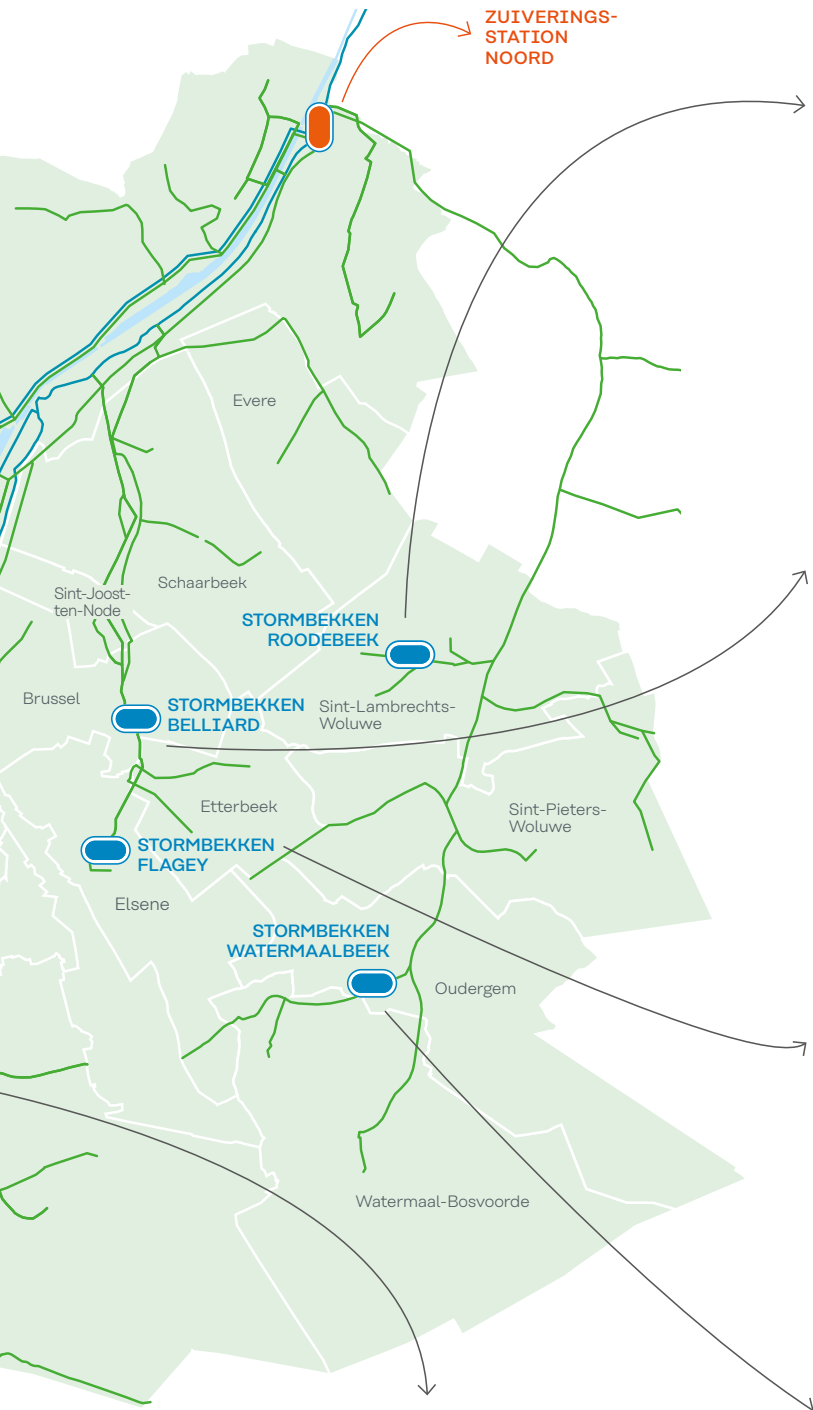
Droog weer
Bekken leeg



Regen, onweer
Het bekken vult zich



Na de regen
Het bekken loopt leeg naar de zuiveringsinstallaties



Stormbekken Roodebeek

33.000 m³



Stormbekken Belliard

17.000 m³



Stormbekken Flagey

33.000 m³



Stormbekken Vorst

18.000 m³



Stormbekken Watermaalbeek

40.000 m³





Wist je dat?

Onder de voeten van de Brusselaars kronkelen maar liefst **1.800 km** aan riolering.

Als het volume aan water in het rioleringsstelsel te groot wordt heeft dat een impact voor de efficiëntie van het hele systeem voor de opvang en de behandeling van het afvalwater, met negatieve gevolgen voor het milieu. Om tot een zo goed mogelijk kwaliteit van het oppervlaktewater te komen wil het Brussels Gewest onder meer het volume beperken van het niet-behandeld afvalwater dat bij hevige regens, vermengd met het hemelwater, in de Zenne of het kanaal vloeit.

Hydria is zich goed bewust van die uitdagingen en denkt al jaren na over een nieuwe manier om die stormbekkens te exploiteren: het dynamische beheer. Concreet biedt dat dynamische beheer de mogelijkheid om het overlopen in het natuurlijke milieu te verminderen, door een optimaler gebruik van de opslagvolumes die op het netwerk beschikbaar zijn, zodat het punt waarop de collectoren verzadigd raken minder gauw wordt bereikt. Bij een regenbui die nog geen zondvloed is, kan een stormbekken stroomopwaarts van een collector die aan het verzadigen is het afvalwater tijdelijk ophouden om het pas terug te laten lopen, wanneer de collector niet langer verzadigd is. Op dezelfde manier kan water opgeslagen worden in verschillende collectoren, door op bepaalde trajecten verdeelkleppen te installeren.

