



HYDRIA

Recycling Brussels Water

www.hydia.be

Stormbekken Vorst



Vorst en zijn vreselijke hoogteverschillen

Alleen al de aanwezigheid van de voormalige brouwerij Wielemans-Ceuppens, waar in 1988 het laatste brouwsel de ketels verliet, wijst op veel water in het benedengedeelte van Vorst. Veel van de beekjes die van de helling van Vorst afliepen naar de Geleytsbeek of de Zenne hebben het echter moeten afleggen tegen de voortschrijdende industrialisering en verstedelijking van de buurt. Vanaf Hoogte 100 tot het laagste punt is dit een van de steilste stukken van het Brusselse gewest. Het stormbekken Vorst wordt zeer druk gebruikt, met een honderdtal vullingen per jaar. Zo draagt het actief bij tot het verminderen van het overstromingsrisico onder in de vallei.

Stormbekken Forest

Ingebruikname: **2011**

Oppervlakte: **25 m**

Capaciteit: **18.000 m³**

Afvoerdebiet: **1 m³/s**

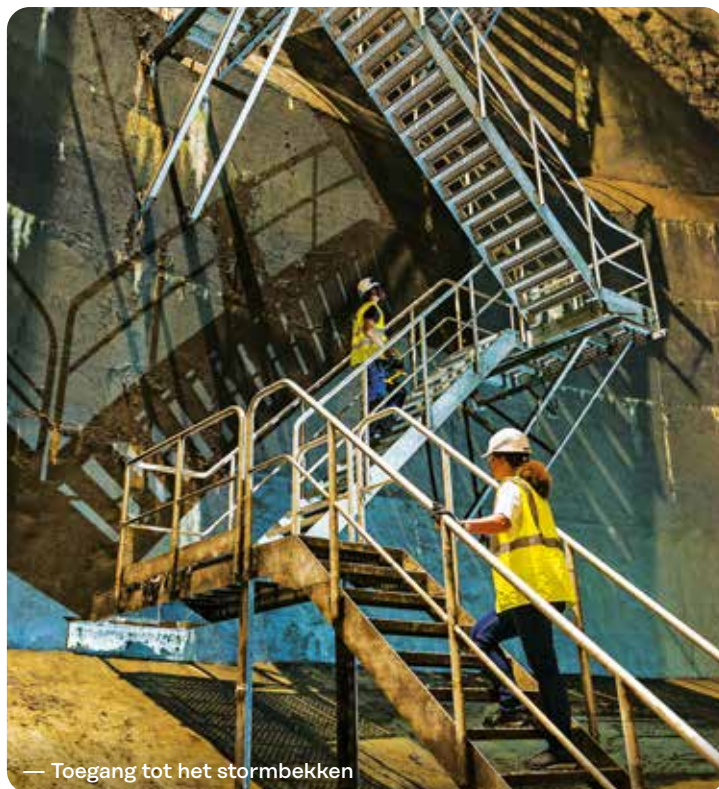
Bijzonderheid

Het stormbekken Vorst bevindt zich langs de Britse Tweedelegerlaan, in de buurt van de Audifabriek. Opvallendste kenmerk is dat het hier gaat om een zeer diep ingegraven cilindrisch bekken.

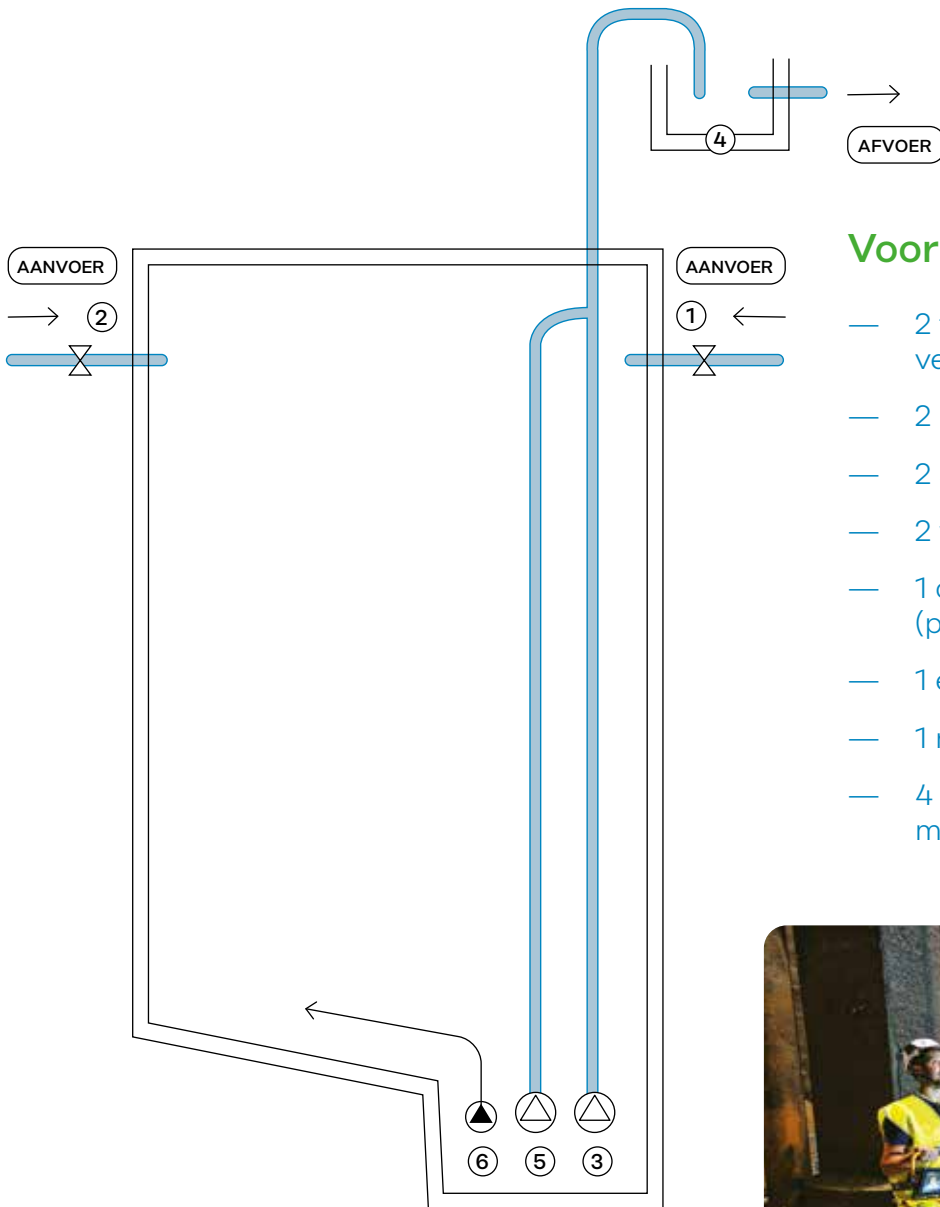
Waarom dient een stormbekken?

Een stormbekken is een kolossaal reservoir waarin het regenwater wordt opgevangen dat bij hevige neerslag de riolering doet overlopen. 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 tegen het water te beveiligen.

Het Brusselse rioleringsnetwerk is een 'eenheidsnet'. Dat wil zeggen dat het tegelijk het afvalwater en het regenwater opvangt. Als het volume te groot wordt, zal een deel van het afvalwater rechtstreeks in de Zenne of in het kanaal terechtkomen. De stormbekkens spelen dus ook wat dat betreft een belangrijke rol: ze beperken de lozingen in het milieu en dragen zo bij tot de bescherming van ons milieu.



— Toegang tot het stormbekken



Voornaamste voorzieningen

- 2 toevoerleidingen met automatische veiligheidskleppen
- 2 hoofdpompen
- 2 secundaire afvoerpompen
- 2 woelkoppen in de put
- 1 complete ventilatievoorziening (pulsie / extractie)
- 1 elektrische voeding (middenspanning)
- 1 noodgenerator
- 4 waterstraalpompen (voor het schoonmaken van het kunstwerk)

Werkingsprincipe

Wanneer het debiet in de collectoren toeneemt vangen twee overstorten in de Zijdeweverijstraat ① en Sint-Denijsstraat ② het overtollige water op en sturen het naar het stormbekken, via twee afzonderlijke, met grote automatische kleppen uitgeruste toevoerleidingen.

Zodra de zware regenval voorbij is en de stromingscondities stroomafwaarts weer normaal zijn, wordt het water met de twee hoofdpompen ③ weer naar de collector gestuurd. De snelheid waarmee dat gebeurt wordt geregeld, om in de afvoerregelkamer ④ een maximaal debiet te behouden en elk risico op overstroming stroomafwaarts van het kunstwerk te voorkomen. Twee secundaire pompen ⑤ zullen het bekken vervolgens volledig ledigen. Het opgevangen water wordt afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie Brussel-Zuid. Vier waterstraalpompen ⑥ staan ter beschikking om het bekken na het ledigen schoon te maken.



— Hoofdpompen



— Uitzicht op het bekken, hoofdpompen en waterstraalpompen



— De Zenne in Anderlecht Industrie



Brussel, waterstad

De etymologie van de naam 'Brussel', of oorspronkelijk 'Bruocsella', verwijst onder meer naar het woord 'broek', een plaatsaanduiding in het Nederlands die 'moeras' betekent. Onze hoofdstad is inderdaad gebouwd op drooggelegde moerassen en telt vier stroomgebieden: dat van de Zenne uiteraard en nog drie zijarmen ervan, de Maelbeek, de Molenbeek en de Woluwe. Keerzijde van die medaille is dat een vijfde van het Brusselse grondgebied vatbaar is voor overstromingen.



Keizerinlaan 17-19 — 1000 Brussel
T. +32(0)2 505 47 10 info@hydria.be — www.hydria.be

Hydria, een belangrijke speler in het Brusselse waterbeleid

Hydria, een naamloze vennootschap van publiek recht, is een van de sleutelactoren in een duurzaam waterbeheer voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Hydria staat in voor het opvangen en zuiveren van het afvalwater en het bestrijden van overstromingen. Daartoe bezit en beheert het een zeer uitgebreide infrastructuur, met onder meer de rioolwaterzuiveringsinstallatie Brussel-Zuid en vijf van de grootste stormbekkens van de hoofdstad. Door zijn dagelijkse inspanningen draagt Hydria bij tot de bescherming van het milieu en een betere levenskwaliteit voor alle Brusselaars.