



Recycling Brussels Water

www.hydria.be

Stormbekken Flagey



Flagey, pal in de vallei van de Maalbeek

Het Flageyplein bevindt zich boven op de voormalige grote vijver van Elsene, die in 1860 gedeeltelijk werd drooggelegd. Vandaag bestaan nog twee van de vier oorspronkelijke vijvers die tot halverwege de 17^e eeuw dienst deden als wasplaats, visvijver, drinkwater-reserve en in de winter als leverancier van ijs. Ze vervulden ook een regulerende functie bij hevige neerslag. De verstedelijking is dit natuurlijke evenwicht komen verstoren. Het Flageyplein ligt op de loop van de ondertussen helemaal overwelfde Maalbeek. Het plein zelf en bepaalde van de omliggende straten liepen dan ook regelmatig onder water als de toevloed weer eens oncontroleerbaar was. Om het overstromingsgevaar te beperken werd vanaf 2002 onder het plein een groot stormbekken gebouwd.

Stormbekken Flagey

Ingebruikname: **2008**

Oppervlakte: **9.000 m²**

Capaciteit: **33.000 m³ (40.000 m³)**

Afvoerdebiet: **7 m³/s**

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.

Bijzonderheid

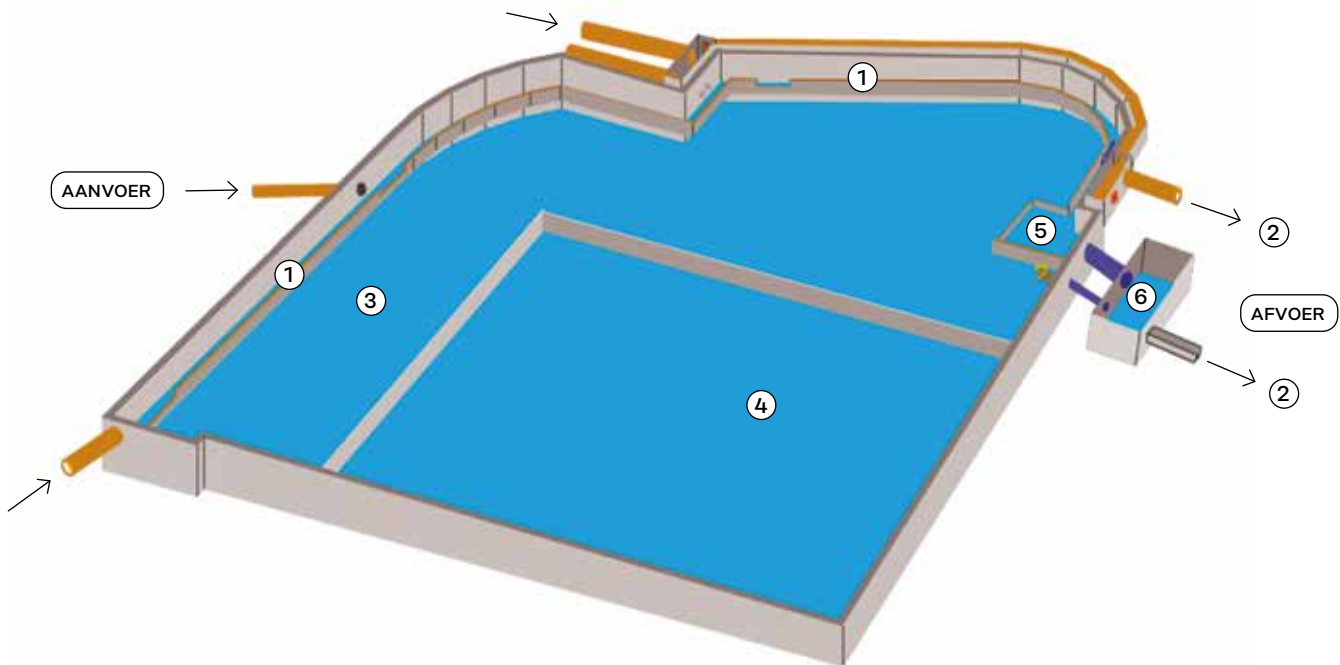
Het stormbekken onder het Flageyplein in Elsene heeft een capaciteit van 33.000 m³ en beschikt over een 'veiligheidsbuffer' van 7.000 m³, als gebruikgemaakt wordt van het volume van de ondergrondse parking boven op het reservoir. Deze bijzonderheid veronderstelt uiteraard een specifiek beheer van de parkeergarage, aangezien de wagens bij extreme weersomstandigheden preventief geëvacueerd moeten kunnen worden.



— Openbare parking Flageyplein



— Waterstraalpompe



Werkingsprincipe

Het stormbekken Flagey bestaat uit twee subbekkens, met een respectieve capaciteit van 15.000 m³ en 18.000 m³.

Zolang het toevoerdebiet 7 m³/s of minder bedraagt, volgt het opgevangen water een zijkanaal ① rond het subbekken 1 om rechtstreeks in de collector van de Zwanenstraat ② gestort te worden. Ligt het debiet hoger dan 7 m³/s, dan verdwijnt het overschot via vier overstorten in subbekken 1 ③. Als het stormdebiet langer aanhoudt wordt het overtollige water gravitair geloosd in subbekken 2 ④.

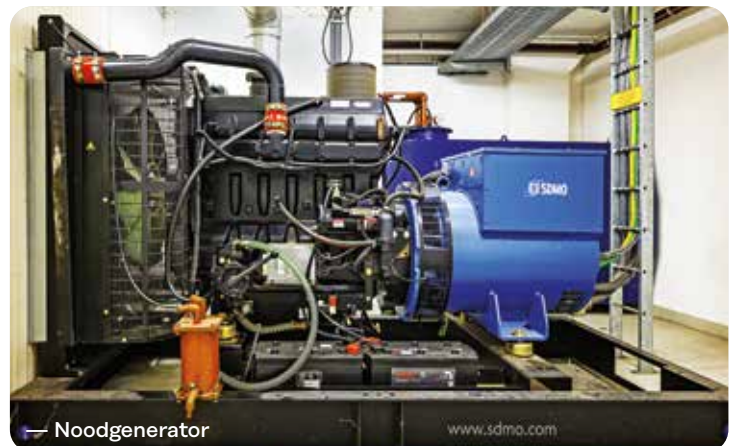
Zodra de zware regenval voorbij is en de stromingscondities stroomafwaarts weer normaal zijn, gaat het water opnieuw via het rioleringsnetwerk naar de zuiveringsinstallatie van Brussel-Noord ⑤. Twee regelkleppen ⑥ bieden de mogelijkheid om het debiet onder de 7 m³/s te houden.

Voornaamste voorzieningen

- 3 hoofdpompen van 1 m³/s
- 2 secundaire afvoerpompen
- 1 menger in de put
- 2 gemotoriseerde kleppen
- 1 complete ventilatievoorziening (pulsie / extractie)
- 1 elektrische voeding (middenspanning)
- 1 noodgenerator
- 12 waterstraalpompen, subbekken 1 (voor het schoonmaken van het kunstwerk)



— Hoofdpompen 3x1m³/s



— Noodgenerator



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.



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.



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