

## Toekomstige waterberging in Voorburg

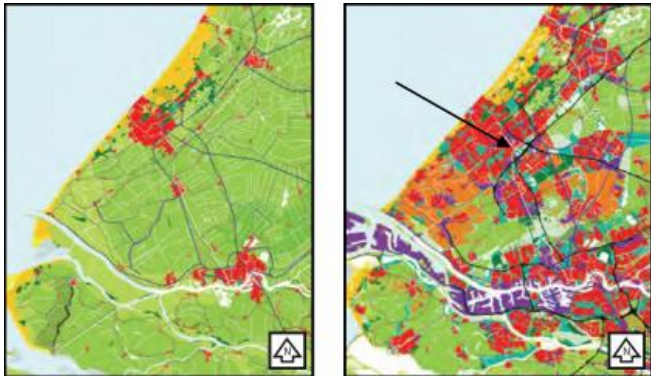
Luuk Jansen

### Onderzoeksvraag

Hoe is de waterberging in Voorburg geregeld bij heftige regenval?

### Gebiedsbeschrijving

Door de groei van de steden raakt de vlietzone, het gebied rond Rijswijk, Voorburg en Den Haag, steeds meer volgebouwd en bestraat. Hierdoor blijven er weinig gebieden over waar het regenwater kan **infiltreren**. De **bergingscapaciteit** van het gebied is daarom te laag en bij een **neerslagoverschot** kan dit leiden tot overstromingen.



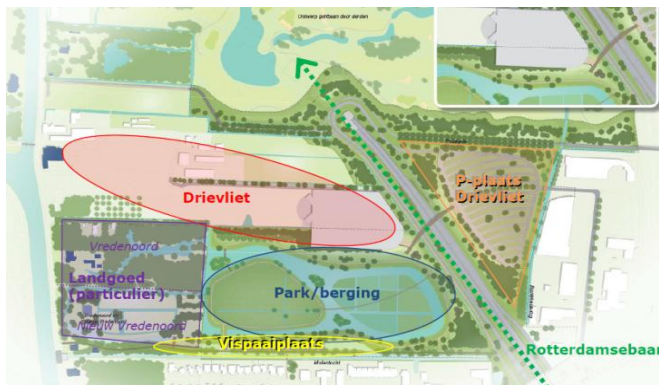
Figuur 1: Verstedelijking van de Randstad. Links: 1920, rechts: 2010 <sup>[1]</sup>.

### Resultaten

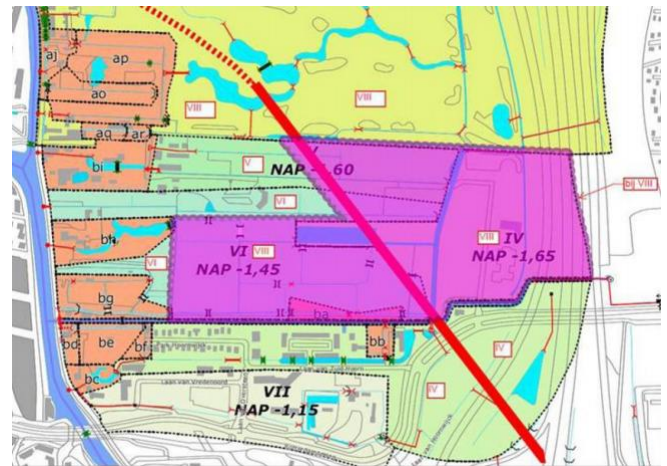
Ondanks de groei van de steden lijkt het toch goed gesteld met het verwerken van regenwater: Er zijn vrijwel geen locaties waar regelmatig plassen vormen of overstromingen optreden.

Toch bleek het minder goed te gaan tijdens **extreme neerslag**. Op 12 en 13 oktober 2013 vielen er zware regenbuien (200mm) in het gebied en vooral Voorburg bleek de **afvoercapaciteit** onvoldoende.

Om overstromingen te voorkomen, was het overvloedige water vanuit voorburg naar de waterberging van Rijswijk en in de Vliet gepompt, maar dit heeft er bijna toe geleid dat deze overstroomde. Daarom gaat binnenkort in Voorburg een nieuwe waterberging gebouwd worden, het Molenvlietpark.



Figuur 2: Bestemmingsplan voor het Molenvlietpark. Het gebied 'park/berging' geeft aan waar het park komt te liggen <sup>[2]</sup>



Figuur 3: Huidig watersysteem van het plangebied. Rood: de Rotterdamsebaan. Het paarse gebied wordt verlaagd. <sup>[3]</sup>

Het Molenvlietpark is onderdeel van het project van de nieuwe snelwegtunnel de Rotterdamsebaan. De berging van het park kan gebruikt worden om het regenwater uit de tunnel naar te pompen en daarnaast gevuld worden tijdens heftige regenval

Om de **bergingscapaciteit** van het park te verhogen, worden rondom het park dijken gelegd. Mede hierdoor zal de in het park minimaal 60.000 m<sup>3</sup> water opgeslagen kunnen worden. Als de regen gestopt is kan water met mobiele pompen terug in de Vliet gepompt worden.

Omdat de bodem van het gebied vooral uit veen bestaat, wordt het park ingericht met grote vijvers en een vegetatie van grassen en kruiden.

In het bestemmingsplan van het Molenvlietpark is ook sprake van meervoudig ruimtegebruik. Zo wordt de ruimte onder andere ook gebruikt voor

- recreatie
- een bijdrage aan de regionale groenstructuur.
- In het zuiden van het park komt een paaivijver. Hiermee wordt de biodiversiteit van het gebied bevorderd.

### Conclusie

Een goede waterberging is hard nodig om overstromingen te voorkomen, zeker met de toenemende effecten van de klimaatverandering. Het Molenvlietpark biedt hiervoor een goede oplossing als waterberging en daarnaast biedt het een mooie ruimte voor natuur en recreatie.

### Referenties

<sup>[1]</sup> Den Haag, Gebiedsperspectief A4/Vlietzone: Kwaliteiten versterken, kansen behouden (juni 2013)

<http://denhaag.nl/web/wcbserveit/>

<sup>[2]</sup> Ligging van waterberging Molenvlietpark tussen drievliet, Rotterdamse baan en de landgoederen Vredenoord en Nieuw-Vredenoord. Bron: hoogheemraadschap van Delftland 22 oktober 2014

<http://www.algemewaterschapspartij.nl/waterschappen/delfland/nieuws/voorburg-krijgt-nieuwe-waterberging-tussen-drievliet-en-rotterdamsebaan>

<sup>[3]</sup> Toelichting plannen Rotterdamsebaan en Molenvlietpark, bijlage 1  
25 september 2014.

<http://www.hhdelflandbekendmakingen.nl/publish/vergaderagenda/382/D1152781V2527587.pdf>