

WATER ZELIENETWERK 25 OKTOBER

1. WATERPLEIN BENTHEMPLEIN



Een mooi stadsplein waar je kunt basketballen en skaten bij mooi weer, maar bij zware regenval kunnen de bassins het regenwater van het plein en de daken opvangen. Bij elkaar zo'n 1,7 miljoen liter water. Dat water hoeft daardoor niet meer naar het riool, dat dus minder snel zal overstromen. En zo helpt het plein om droge voeten te houden terwijl regenbuien steeds heftiger worden.

2. DAK AKKER SCHIEBLOCK



Bovenop het Schieblock is het eerste grote oogstbare dak in Nederland gerealiseerd. Hier worden groenten, fruit en kruiden verbouwd, er worden honingbijen gehouden en je kan lekker lunchen bij het Dak Café. Ook komt hier een proefopstelling van een dak dat 7 x meer water op kan vangen dan een gewoon groen dak. Deze opstelling komt bovenop het dakpaviljoen van Het Schieblock.

3. CENTRAAL STATION



In 2014 is het nieuwe centraal station van Rotterdam geopend; een openbaar vervoerknooppunt waar dagelijks meer dan 110.000 mensen gebruik van maken. Waar voorheen het regenwater op de sporen viel, wordt het nu opgevangen door de grote glazen kap en daarna langzaam gefiltreerd in de grond en de omliggende singels.

4. WATERBERGING KRUISPLEINGARAGE



Naast het creëren van 760 parkeerplaatsen vormt deze garage een belangrijke schakel in het watersysteem in Rotterdam. Het dak van de garage dient namelijk als waterberging. Als het water in de Westersingel bij hevige regen meer dan tien centimeter stijgt, stroomt een deel van dit water de waterberging in. De waterberging biedt ruimte voor 2,4 miljoen liter water. Dit staat gelijk aan ongeveer 20.800 volle badkuipen.

5. SCHOUWBURGPLEIN



Het Schouburgplein is een auto- en fietsvrij plein ontworpen door landschapsarchitect Adriaan Geuze van West 8. Het Schouburgplein neemt deel aan een internationaal verduurzamingsproject om steden toekomst klaar te maken. Slim en innovatief omgaan met energie is een van de speerpunten waarbij het Schouburgplein als proeftuin dient. Het is het eerste plein in een reeks van zeven wereldwijd.

6. WESTERSINGEL



De Westersingel maakt onderdeel uit van het watersysteem in Rotterdam. Heftige regenval zorgt ervoor dat het niveau in de singel stijgt. Vanaf een stijging van 10 centimeter loopt de waterberging Kruisplein vol. De singel is echter zo ontworpen dat het water nog veel hoger kan stijgen. De omringende verlaagde looppaden kunnen op dat moment extra water bergen en lopen tijdelijk onder water.

7. REGENTUIN KINO



KINO, het nieuwe filmtheater in het voormalige gebouw van Lantaren/Venster, is niet alleen een hele leuke plek, maar ook een hele klimaatbewuste plek. De regentuin met infiltratiekratten is al aangelegd en de groene gevel volgt binnenkort. In een volgende fase krijgt het gebouw ook nog een groen dak. Als het regent, stroomt het water via de regenpijpen in de watergoten en richting de infiltratiekratten.

8. GEVELTUIN XXL



Een geveltuin XXL is een diepe voortuin van minimaal 3 meter, met een bodem die het regenwater doorlaat. Deze geveltuinen zorgen ervoor dat deze 'stenige' wijk groener wordt. Daarnaast maakt het de wijk 'climate proof'; bij zware regenval zorgt de bodem van de tuin ervoor dat het water snel wordt afgevoerd, zodat wateroverlast wordt voorkomen.

9. GEVELTUIN DE DOORBRAAK



De Doorbraak, een kale stenen straat in het Oude Westen, is een stuk groener geworden. Op initiatief van de bewoners is er een extra grote geveltuin aangelegd. De samenwerking tussen de bewoners en overheden heeft ertoe geleid dat een deel van de bestrating plaats heeft gemaakt voor groene ruimte. Het regenwater van de straat wordt opgevangen en langzaam in de bodem opgenomen.

10. WATERBERGING MUSEUMPARKGARAGE



De ondergrondse waterberging Museumgarage functioneert als tijdelijke opvang wanneer de riolen in Rotterdam centrum de hoeveelheid regenwater niet meer aankunnen. Deze waterberging ligt onder de inrit van de parkeergarage Museumpark. In een half uur tijd kan de waterberging worden gevuld met 10 miljoen liter water. Dit staat gelijk aan vier volledig gevulde Olympische zwembaden.

11. ROBERT FRUINSTRAAT



In de Robert Fruinstraat wordt de komende jaren het riool en het elektriciteitsnet vervangen. Het doel is echter veel meer te bereiken dan dit: een klimaatbestendige straat is het uitgangspunt. Meer groen en het afkoppelen van de hemelwaterafvoer speelt hierin de hoofdrol. Betrokkenen in de Robert Fruinstraat kunnen meedenken, dromen en ontwerpen aan de straat.

12. HEEMRAADSSINGEL



De Heemraadssingel is misschien wel de meest imposante singel gezien de ruimtelijke opzet, het groen en de statige herenhuizen. De Heemraadssingel is aangelegd in 1900 en is onderdeel van het 19de eeuwse singelplan van stadsarchitect Willem Rose voor de verbetering van de waterhuishouding in en rond Rotterdam. Tegenwoordig is deze singel nog steeds een belangrijke schakel in ons watersysteem.

13. ESSENBURGPARC



Wat ooit begon als een bewonersinitiatief om het groen in de wijk te behouden, groeit nu uit tot een nieuw park met verschillende soorten tuinen en begroeiing. Bewoners ontwikkelen samen met overheden dit stukje ruwe stadsmatuur tot een avontuurlijk park met fraaie waterpartijen. Daarmee wordt tevens een unieke waterberging gecreëerd op bij heftige regenval het water tijdelijk op te slaan.

14. GEMAAL ESSENBURGSINGEL



Het gemeal aan de Essenburgsingel is in 2016 geopend. Hiermee maken we het watersysteem in Rotterdam-Noord en Delfshaven een stuk beter bestand tegen hevige regenval, welke mede als gevolg van klimaatverandering optreedt. De bijzondere vorm is tot stand gekomen tijdens sessies met de buurt, het moskeebestuur en de architect.