

Water op straat komt tegenwoordig vaker voor. Er valt immers meer regen in korte tijd. Sloten, singels en riolering zorgen voor de opvang en afvoer van regenwater. Dit systeem heeft echter een maximum opvangcapaciteit. Daarom kijken de gemeente Rotterdam en de drie Rotterdamse waterschappen ook naar andere oplossingen.

## Ondergrondse opvang en waterpleinen

Aan ruimte is vaak een gebrek in de stad. Woningen en kantoren, straten, parkeerplekken, groen en water concurreren met elkaar om een plekje. Daarom kijken waterschap en gemeente naar slimme oplossingen voor het opvangen van regenwater, zoals ondergrondse waterbergingen en waterpleinen.

De ruimte onder de Museumgarage wordt gebruikt als ondergrondse waterberging. Het gaat om tijdelijke opvang van regenwater bij hevige en langdurige buien, als singels en de riolen in het stadscentrum al het regenwater niet meer kunnen verwerken. Voor de aanleg van de ondergrondse waterbuffer stroomde het teveel aan rioolwater via een overstort de sloten en singels in. Hierdoor ontstond stankoverlast en vissterfte. Doordat er nu een plek is om het water tijdelijk op te slaan is het aantal riooloverstorten verminderd. Daardoor verbetert de waterkwaliteit in de singels aanzienlijk. Zie ook: [www.rotterdam.nl/ondergrondsewaterbergingmuseumgarage](http://www.rotterdam.nl/ondergrondsewaterbergingmuseumgarage)

Een andere oplossing is de aanleg van een waterplein. Hier combineren we het gebruik van een ruimte voor meerdere doelen. Zo kan tijdens droge perioden in het waterplein gespeeld worden. Bij hevige regenval stromen de pleinen vol met water, totdat het afgevoerd kan worden via de riolering.

Het waterplein op het Bellamyplein in de wijk Spangen ziet er bijvoorbeeld uit als een klein amfitheater en is daarmee een bijzondere ontmoetingsplek in de wijk. Het waterplein Benthemplein in Rotterdam-Noord is ingericht als mooie plek om te basketballen en te skaten. Voor meer informatie: [www.rotterdam.nl/WaterpleinopBellamyplein](http://www.rotterdam.nl/WaterpleinopBellamyplein) en [www.rotterdam.nl/benthemplein](http://www.rotterdam.nl/benthemplein)



Waterplein Benthemplein in Rotterdam-Noord.

## Voor meer informatie

Alle projecten op deze pagina zijn een samenwerking tussen gemeente, waterschappen en bewoners.

Gemeente Rotterdam

[www.rotterdam.nl/waterloket](http://www.rotterdam.nl/waterloket)

14010

De Rotterdamse waterschappen:  
Hoogheemraadschap van Delfland  
(gebied ten westen van de Schie)

[www.hhdelfland.nl](http://www.hhdelfland.nl)

015 - 260 81 08

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard  
(gebied ten oosten van de Schie)

[www.hhsk.nl](http://www.hhsk.nl)

010 - 45 37 200

Waterschap Hollandse Delta  
(gebied ten zuiden van de Nieuwe Waterweg en de Maas)

[www.wshd.nl](http://www.wshd.nl)

0900 - 2005005

## Opvang van regen op straat



De Rain(a)way Garden Katshoek aan de Heer Bokelweg werd 29 september officieel in gebruik genomen.

Ruimte voor water is schaars in de stad. Vandaar dat waterexperts samen met de omgeving op zoek gaan naar meer kleinschalige maatregelen. Hierbij worden ook nieuwe ontwikkelingen en technologie ingezet. Twee mooie voorbeelden van zulke kleinschalige maatregelen zijn de Rain(a)way-tegel en waterpasserende stenen (waterweg).

### Rain(a)way-tegel

Het Zomerhofkwartier en de naastgelegen Agniese-buurt hebben bij zware regenbuien overlast van water op straat, in de achtertuin of kelder. De oplossing is gevonden in de Rain(a)way-tegel. De tegel ligt in de zogenoemde Rain(a)way Garden, een tuin van 100 meter lang en 4 meter breed aan de Heer Bokelweg. Deze tuin vangt het regenwater van de gevel in de omgeving op en zorgt dat het water langzaam wegzakt in de bodem. Zo wordt bij hevige regenval het rioolsysteem ontlast. In de regentuin wisselen plantvakken en de speciale tegels elkaar af.

'De Rain(a)way-tegels zijn niet alleen praktisch, maar ook bijzonder vormgegeven met inspiratie vanuit de Japanse architectuur, die wateropvang zichtbaar en mooi maakt', zegt projectleider Jurgen Bals, hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. 'We hebben elkaar hard nodig om de kans op wateroverlast bij extreme buien te verkleinen; iedereen kan

zijn bijdrage leveren. Alleen door kleinschalige maatregelen in de buurt te combineren met grootschalige projecten als waterpleinen en de aanleg van extra oppervlaktewater houden we in de toekomst droge voeten.'

### Waterweg

In een aantal straten in Rotterdam-Zuid (Charlois, Zuidwijk) zijn vorig jaar na rioleringwerkzaamheden waterpasserende straatstenen neergelegd. Het regenwater loopt niet alleen via de straatputjes naar het riool, maar loopt ook langs de speciale stenen de grond in. Een waterweg dus! Door te zorgen dat water wordt vastgehouden waar het valt, wordt het grondwater aangevuld en hoeft schoon water niet afgevoerd te worden. Projectleider Kees Koudstaal legt uit: 'Om te kijken of de theorie ook in de praktijk werkt, voeren we testen uit. Tijdens de testen worden regenbuien met verschillende intensiteit nagebootst en wordt gemeten hoe snel het water wegzakt.'

## Radar voor minder wateroverlast

Rotterdam heeft sinds kort een high-tech regenradar. De radar staat op de hoogste plek in het centrum van Rotterdam, het dak van gebouw Delftse Poort aan het Weena. Wat is het doel van dit nieuwe staaltje techniek?

Projectleider Johan Verlinde: 'Met de regenradar kunnen we in het Rijnmondgebied heel lokaal neerslag meten en voorspellen. Met deze voorspellingen kunnen we bijvoorbeeld het water richting de waterpleinen en -bergingen sturen. En door gemalen vroegtijdig in te zetten, ontstaat er in sloten en singels meer ruimte om de regen op te vangen. Ook kunnen we

gericht strooien bij verwachte sneeuw. De informatie die we met de radar verzamelen, gaat ons bovendien helpen om te zien welke plekken in ons rioolsysteem goed werken en waar knelpunten zitten. Daarmee kunnen we de boel beter op orde houden.'

Meer informatie over de regenradar is te vinden op [www.rotterdam.nl/regenradar](http://www.rotterdam.nl/regenradar)

## Wat kunt u doen?

Ook u kunt uw steentje bijdragen om wateroverlast te helpen voorkomen. Wat gemeenten en waterschappen in het groot doen, kunt u in het klein.

U kunt regenwater in uw tuin opvangen. Haal eens een of meer tegels uit uw tuin en zet er wat plantjes voor in de plaats. Het groen is niet alleen mooi, het geeft in de zomer ook verkoeling! Of denk bijvoorbeeld aan het opvangen van regenwater van uw dak in een regenton of een moderne regenzuil. Dit water kunt u dan bewaren om in drogere tijden uw tuin of plantenbakken mee te besproeien. U kunt het water ook een prominente plaats geven in uw tuin, door een mooi aangelegde vijver of een watertuin.

Toch liever bestraten? Kies dan bijvoorbeeld voor waterpasserende stenen met brede voegen of grint. Dan kan het water wegzakken in de grond.

Al deze kleine maatregelen helpen mee aan het verminderen van wateroverlast. Alleen door samenwerken houden we onze voeten droog.

Meer informatie over groen tuinieren vindt u op [www.rotterdam.nl/tuintips](http://www.rotterdam.nl/tuintips)