

Yes, het regent!

HET WATERPLEIN: EEN DUURZAME OPLOSSING VOOR WATEROVERLAST IN DE STAD.

Met het ontwerp van het waterplein biedt het Rotterdamse bureau DE URBANISTEN een nieuwe oplossing voor regenwateroverlast in de stad. Het waterplein is tegelijkertijd een spannende speelplek en een ruimte voor wateropvang.

Ons klimaat verandert. Zo zal het in de komende jaren steeds harder gaan regenen. Dat zorgt voor enorme wateroverlast in onze steden. De riolen kunnen het water van de zware regenbuien niet meer aan. Delen van de stad lopen onder en kelders stromen vol.

In Rotterdam is de overlast extra groot. De stad ligt laag, waardoor het water er moeilijk weg kan. Juist in deze stad gingen DE URBANISTEN op zoek naar een creatieve oplossing voor de wateroverlast. Die ligt in hun ogen niet in het vergroten van de capaciteit van de riolen. Dat is een zeer kostbare oplossing waar de stad niet zichtbaar van profiteert.

In plaats hiervan stellen DE URBANISTEN voor het regenwater uit een buurt op te vangen in een waterplein: een aantrekkelijke plek om te sporten, te spelen en elkaar te ontmoeten. En ook de ruimte om het regenwater op te vangen. Het waterplein is een centrale plek in de buurt waar mensen plezier aan kunnen beleven.

Het waterplein staat voor het grootste deel van het jaar droog. Maar tijdens hevige regenbuien lopen delen van het plein onder water. Er ontstaan dan stroompjes, beekjes en vijvers. Kinderen kunnen spelen met, in en om het water. In de winter kan er zelfs worden geschaatst! Ook is het mogelijk om het regenwater uit het waterplein te gebruiken voor het doorspoelen van toiletten van de omliggende woningen.

Na de regenbui loopt het plein weer langzaam leeg. Het water komt terecht in een nabij gelegen waterpartij of sijpelt weg in de grond. De bestaande riolering wordt niet langer belast. Hiermee voorkomt het waterplein dat vuil rioolwater in de singels of grachten terecht komt, zoals nu het geval is.

Rotterdam staat aan de vooravond van de realisatie van het eerste waterplein van Europa. Een voorbeeldplein met ruimte voor duizend kubieke meter water (ruim vijfduizend badkuipen vol). Het ontwerp maken DE URBANISTEN in samenwerking met Studio Marco Vermeulen, de gemeente Rotterdam, de bewoners en vooral met de kinderen uit de buurt.

DE URBANISTEN is een nieuw en ervaren bureau voor stedelijk ontwerp en onderzoek dat wordt geleid door Florian Boer en Dirk van Peijpe. DE URBANISTEN werken onder andere aan een CO2-slimme stedenbouw voor de Rotterdamse Stadshavens, een nieuwe waterwijk aan de IJssel in het centrum van Doetinchem en het Cradle2Cradle ruimtelijk masterplan voor Klavertje 4 in Venlo.

Links:

www.waterpleinen.nl
www.urbanisten.nl
www.marcovermeulen.nl
www.waterplan.rotterdam.nl

Aanvullende data over het waterplein in Rotterdam

- Het KNMI verwacht dat de hoeveelheid neerslag deze eeuw met 5% zal toenemen. De intensiteit van de buien zal toenemen met 10%. Vooral in de zomer worden de buien zwaarder.
- Tot 2015 moet er in Rotterdam ruimte gemaakt worden voor de opvang van 570 miljoen liter regenwater. Dit komt overeen met de inhoud van 140 voetbalvelden die voor 80 cm. zijn gevuld. En deze hoeveelheid blijft na 2015 stijgen.
- Het Rotterdamse Waterplan 2 maakt ruimte voor de opvang van regenwater. Het Waterplan 2 is opgesteld door de gemeente en de drie verantwoordelijke waterschappen. Bijzonder is dat de opvang van water direct is gekoppeld aan het verbeteren van de leefkwaliteit in de stad. Het plan is in 2007 door de gemeenteraad vastgesteld.
- Het waterplein maakt deel uit van het Waterplan 2 en is dus officieel stedelijk beleid. Er worden meer dan 25 waterpleinen in de stad gepland!
- Op de wereldtentoonstelling van Shanghai in 2010 zal de gemeente Rotterdam een 1 op 1 demonstratiemodel van het waterplein tentoonstellen.
- Het concept voor het waterplein is door Florian Boer en Marco Vermeulen in 2005 bedacht.
- Met financiële steun van het Stimuleringsfonds voor Architectuur is in samenwerking met de gemeente Rotterdam onderzocht welke typologische mogelijkheden er zijn binnen het concept. Het onderzoek werd in het voorjaar van 2007 afgerond en landelijk gepubliceerd in LAY-OUT nr.2
- Het eerste voorbeeldplein wordt momenteel voorbereid door DE URBANISTEN in samenwerking met Studio Marco Vermeulen in opdracht van de gemeente Rotterdam en de deelgemeente Feijenoord.

Noot voor de redactie niet voor publicatie.

Aanvullende informatie in de vorm van afbeeldingen, tekst of interviews op telefonisch of schriftelijk verzoek.

DE URBANISTEN
Adres Jufferstraat 21
3011 XL Rotterdam
The Netherlands

T: +31 650 201 080 (office)
E: info@urbanisten.nl
W: www.urbanisten.nl

Goedkeuring tot uiteindelijke publicatie wordt enkel verleend na overlegging en goedkeuring van publicatie met DE URBANISTEN.

Yes, it rains !

THE WATERSQUARE; CREATING A SUSTAINABLE SOLUTION TO THE FLOODING OF CITIES

With their design for the watersquare, the Dutch office DE URBANISTEN offer a new solution to the flooding of our cities due to heavy rainfall. The watersquare combines a vivid public space with a place for water collection.

We experience a significant change in our climate. In the years to come heavy rainfall will increase. Our city sewage systems can't cope with these sudden amounts of water. Parts of the city will flood time after time, causing severe damage to the public domain and to private properties.

In many Dutch cities the inconvenience is especially large because they are situated below sea-level. This situation asks for an innovative approach. No wonder the Dutch office 'DE URBANISTEN' came up with a new solution for this growing worldwide problem. According to DE URBANISTEN, to increase the capacity of the sewage system isn't a wise thing to do. The city will not benefit from this expensive and invisible technical solution.

Instead DE URBANISTEN propose to collect the rainwater from a neighbourhood into a Watersquare; an attractive space to meet, to play and to engage in sports. The Watersquare is also the place to buffer the water from rainstorms. The Watersquare becomes a gathering place for people to enjoy.

Most of the year the Watersquare will be dry. It is only during heavy rainfall that the square will be filled with water. Streams, brooklets and ponds will emerge, kids can play in and around the water. In winter it is even possible to skate on the ice! The rainwater of the Watersquare can also serve as a grey-water system for the surrounding houses.

After the rain the collected water will slowly recede into either nearby bodies of water or into the soil. The present sewage system will not be burdened, avoiding contaminated sewage water to overflow into moats and canals, which is the case at this time.

The city of Rotterdam is about to realise Europe's first Watersquare. This pilot project has a capacity of one thousand cubic metres which is the equivalent of five thousand filled bathtubs. DE URBANISTEN design the Watersquare in collaboration with Studio Marco Vermeulen, the city of Rotterdam, the neighbourhood and especially with it's children.

THE URBANISTEN is a new yet experienced office for urban design and research, led by Florian Boer and Dirk van Peijpe. The office is currently involved in a CO2 – smart urbanism for the Rotterdam City Harbours, a masterplan for a new waterdistrict at the river IJssel in the centre of Doetinchem [NL] and a Cradle 2 Cradle masterplan 'Clover 4' in the city of Venlo [NL]

Facts on the Watersquare:

- The Royal Dutch Meteorological Institute expects an increase of rainfall by 5% during this century, the intensity of the rainfall will increase by 10%. Especially summer rains will become more severe.
- Until 2015 the City of Rotterdam will have to make room for the collection of rainwater. It is calculated that 570 mio. litres is needed. This amount is the equivalent of 140 soccer field filled with water up to 80 cm. The amount of rainwater will keep on rising after 2015.
- The Rotterdam Waterplan 2 was drafted by the city of Rotterdam in collaboration with three responsible water districts. The plan combines the necessity to store and control water with an impulse to the quality of living. The plan was approved by the City Council in autumn 2007.
- The watersquare is a part of the Waterplan 2 and therefore official urban policy. In the years to come over 25 watersquares are planned in Rotterdam!
- At next year's Shanghai World Expo the Watersquare will be demonstrated in a full scale model by the city of Rotterdam.
- The watersquare concept was developed by Florian Boer and Marco Vermeulen in 2005.
- Further research on the typological possibilities of the Watersquare were made possible by the Dutch Architectural fund. The results of this research were published in LAY OUT nr2 a publication of the fund in 2007.
- A pilot project of the Watersquare is currently being prepared by the URBANISTEN in collaboration with Studio Marco Vermeulen. Clients are the City of Rotterdam and the Borough of Feijenoord

Additional information for editing

Additional information such as images, text, and research material are available on request. Please contact DE URBANISTEN for further details.

DE URBANISTEN
Jufferstraat 21
3011 XL Rotterdam
The Netherlands

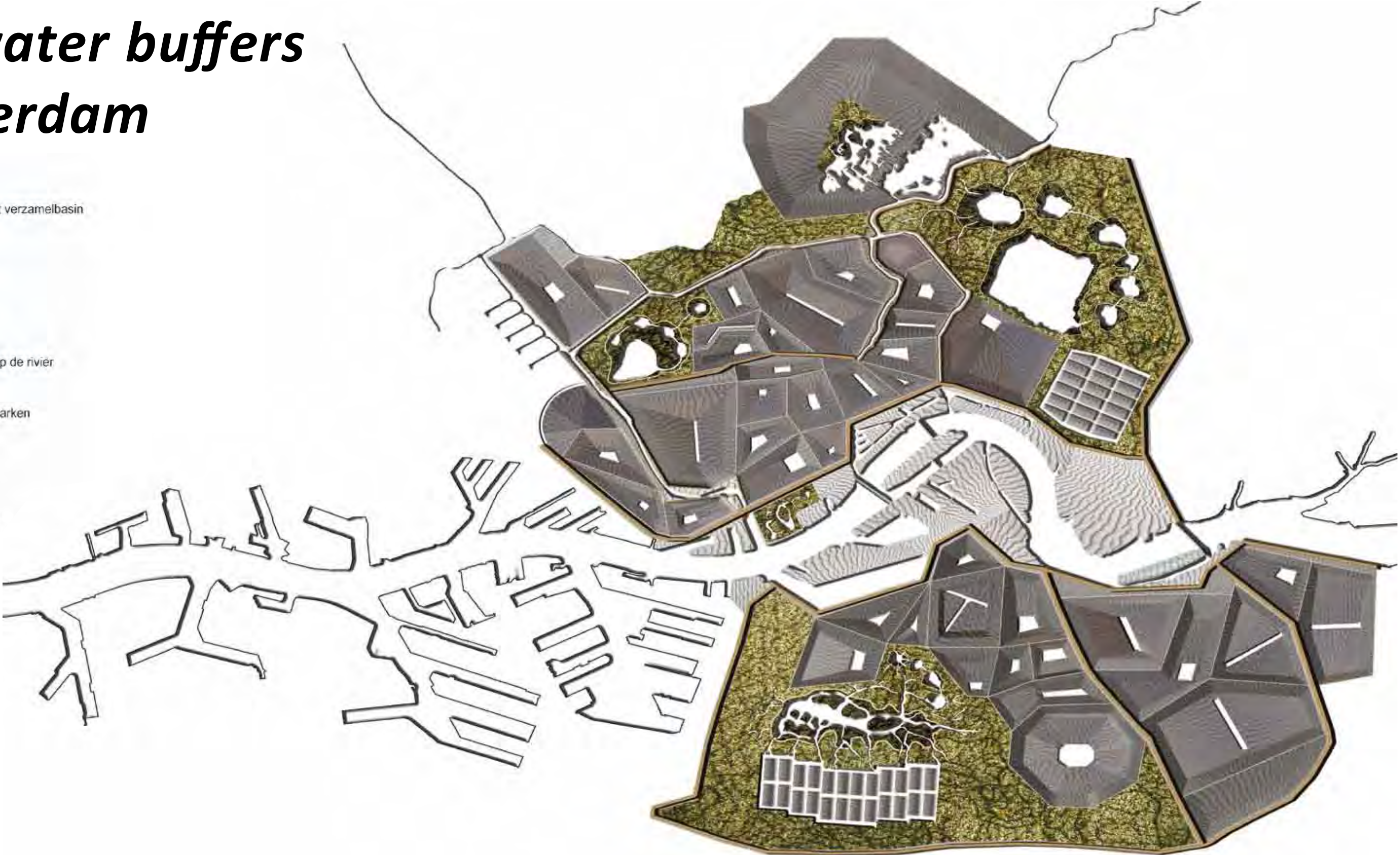
T: +31 650 201 080
E: info@urbanisten.nl
W: www.urbanisten.nl

Approval for publication is only given after providing drafts of publication material.

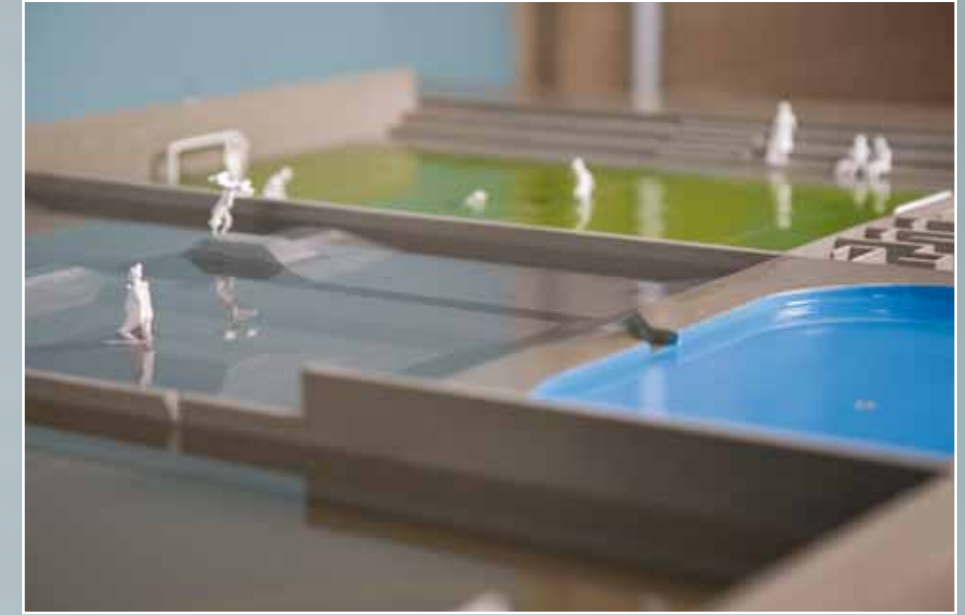


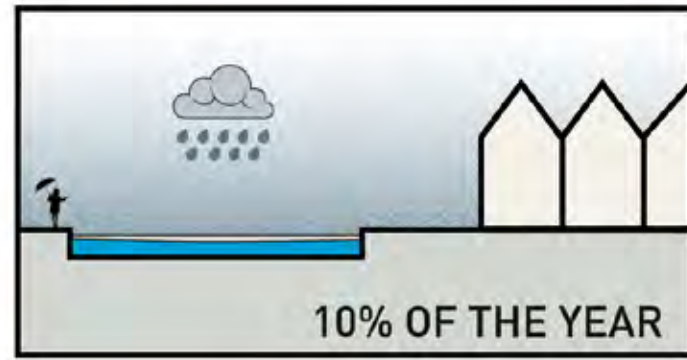
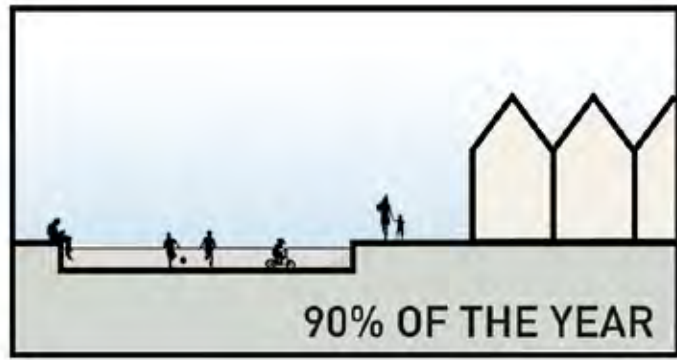
stormwater buffers of Rotterdam

- Afvoereenheid met verzamelbasin
- Retentieplein
- Waterscheiding
- Afwatering direct op de rivier
- Infiltratiegebied / Parken
- Retentievijver
- Natte woonwijken
- Dijk



a stormwater square is both waterbuffer and vivid public space

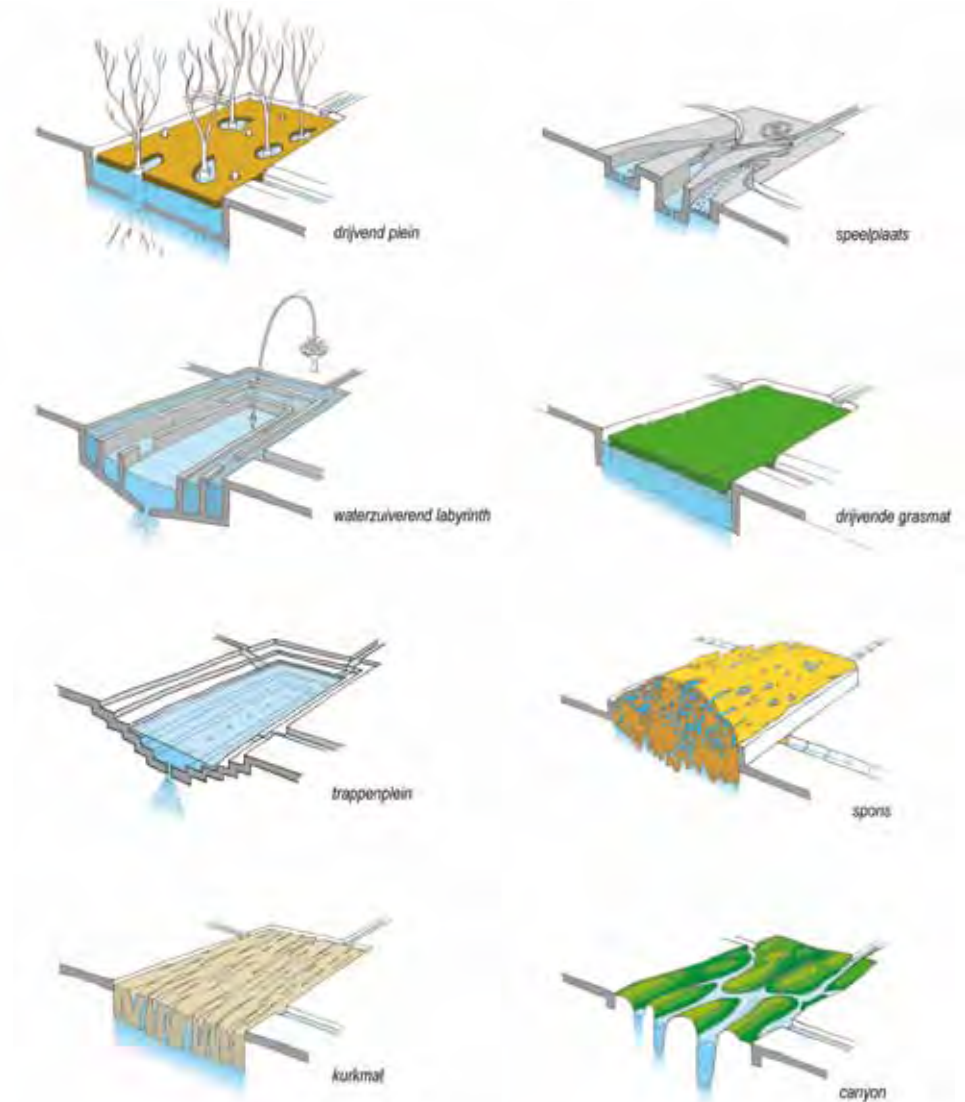


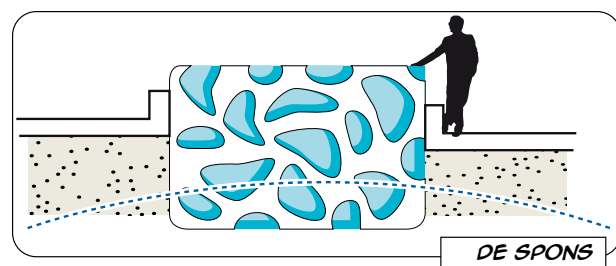
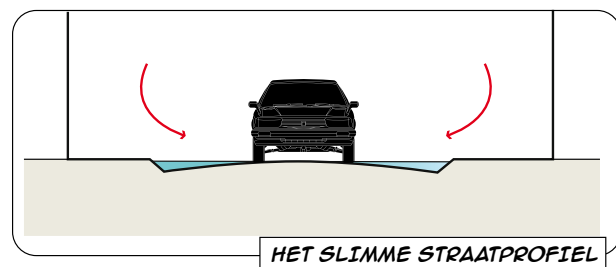
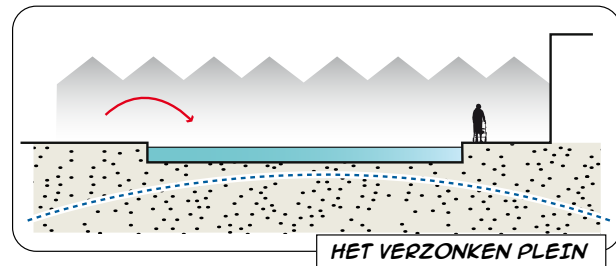
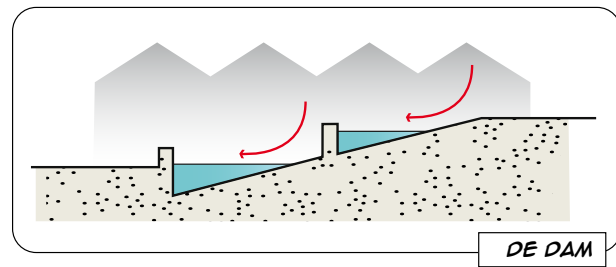
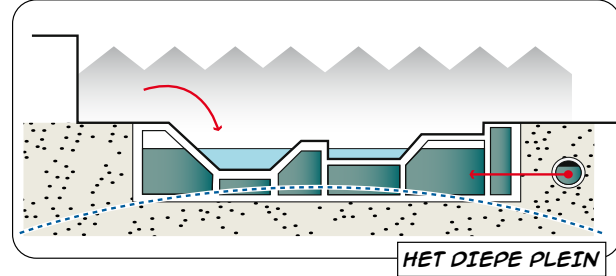
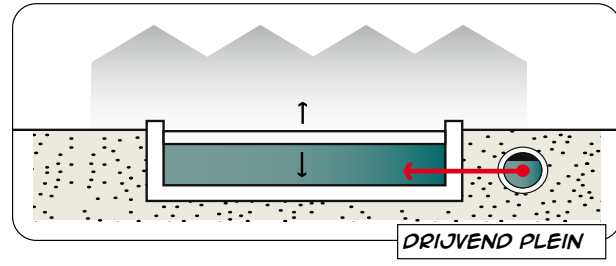
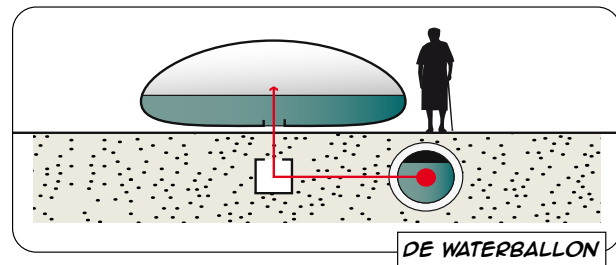
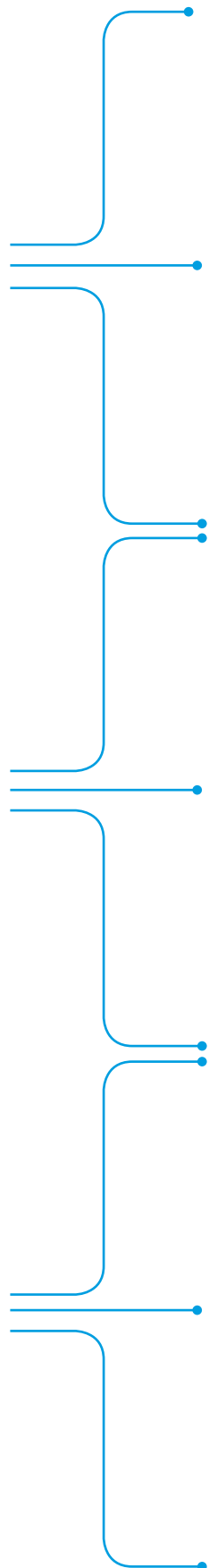


money on underground infrastructure can be spent much more effective!

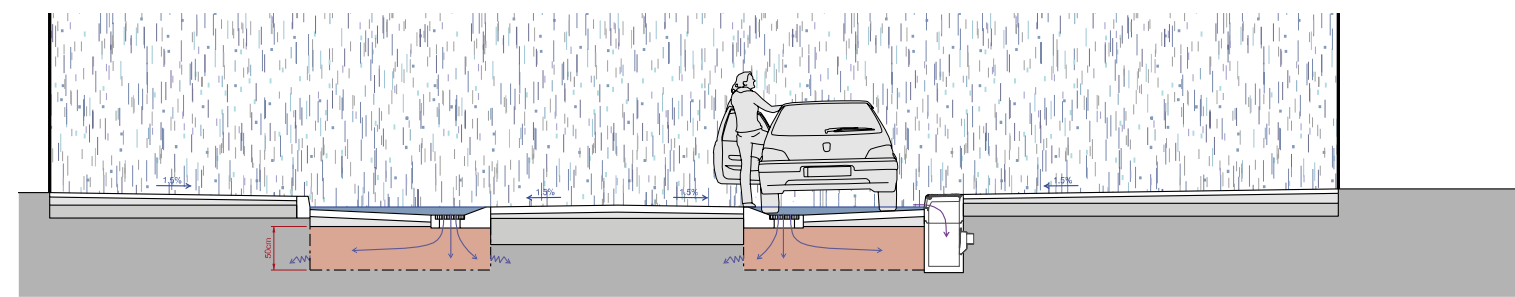
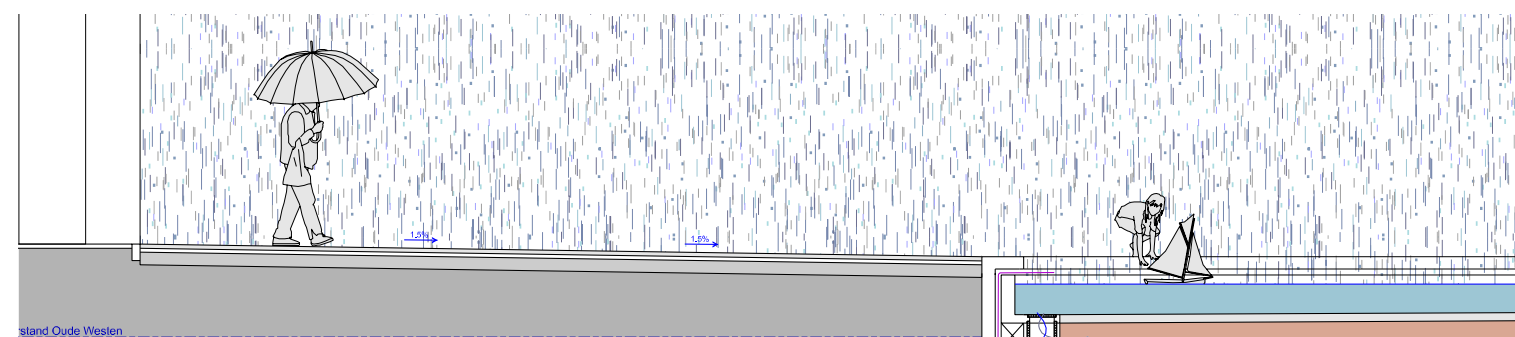
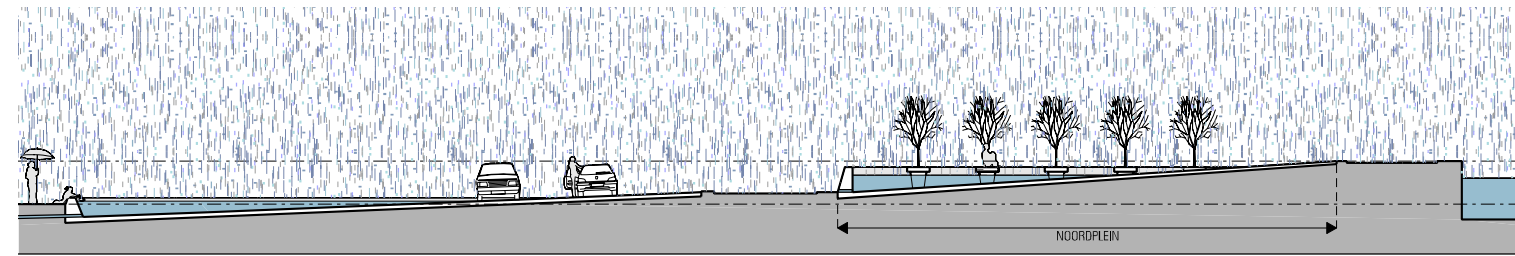
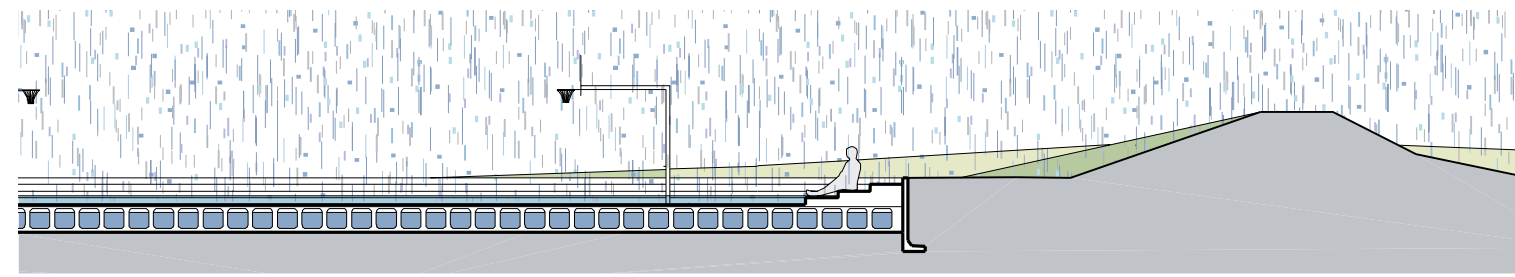
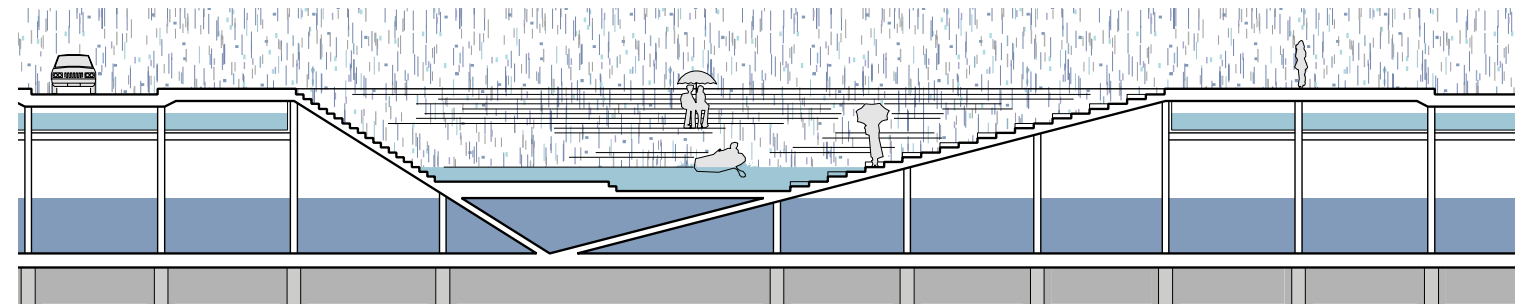
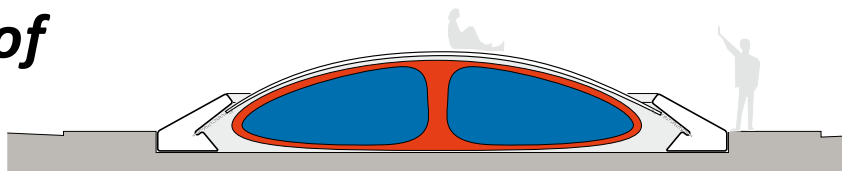


the city needs spaces to store the water of heavy rainfall

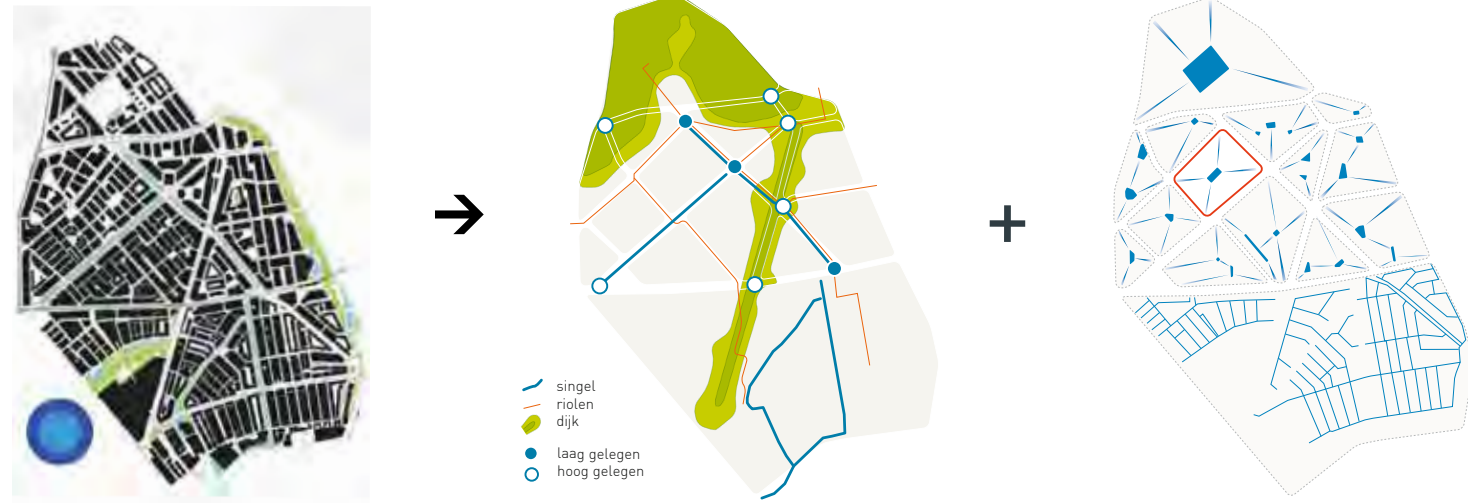




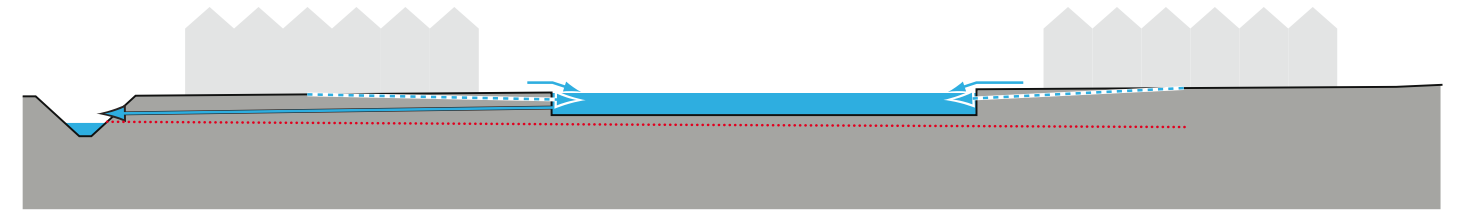
*different urban situations
ask for different types of
watersquares*



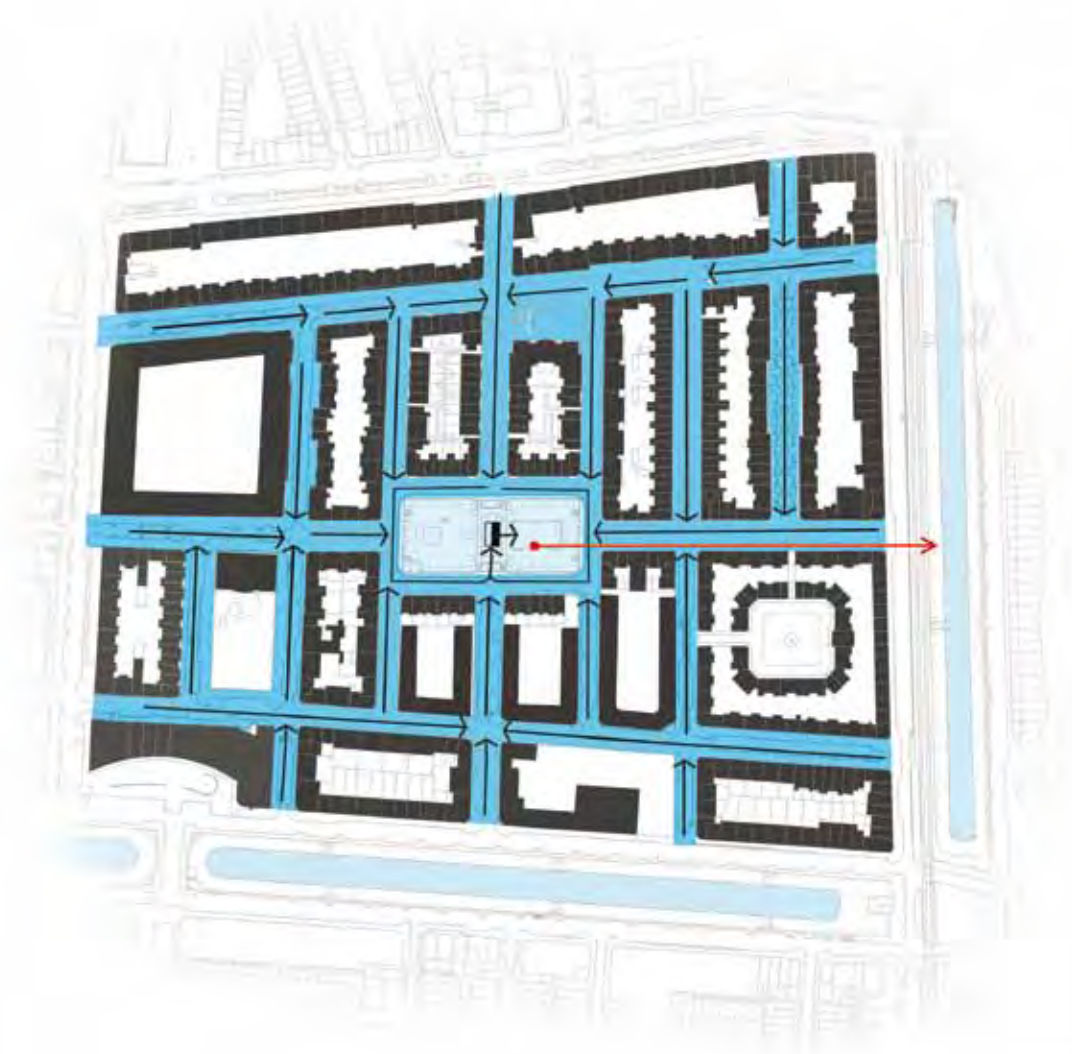
The stormwater square is the central place in the watersystem..



..and is a strategy to work on the entire city.

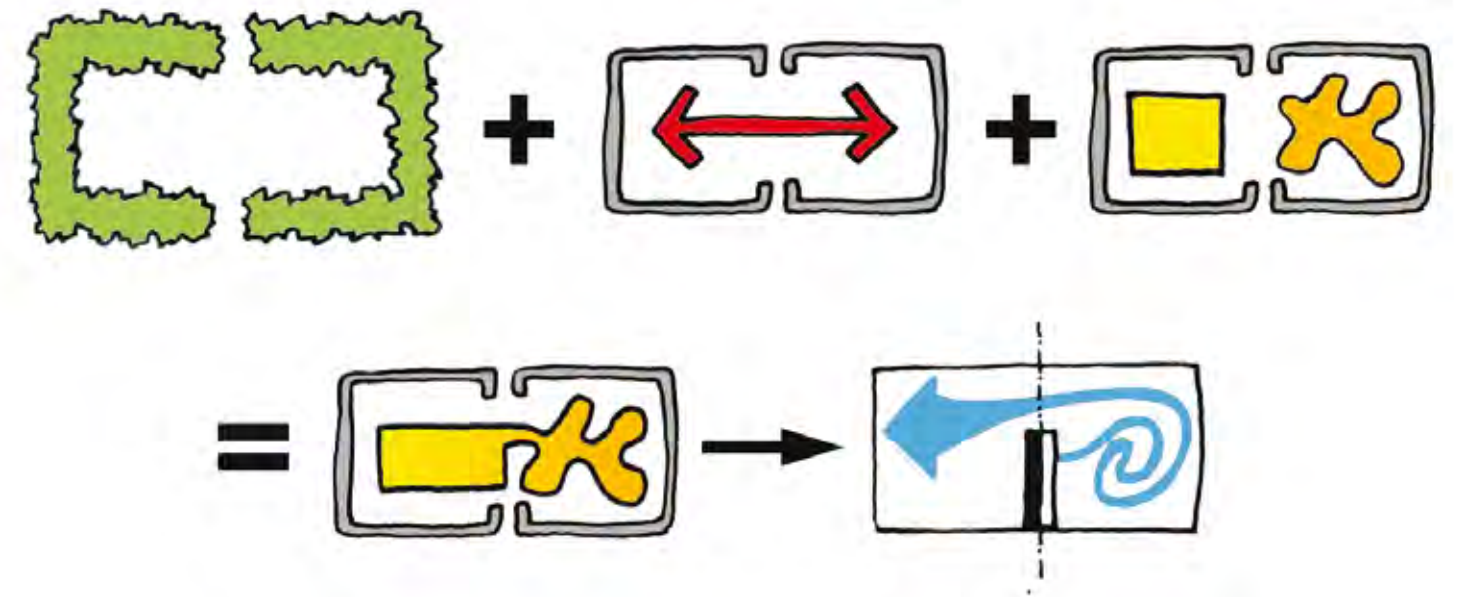


It collects all the water from the neighbourhood..

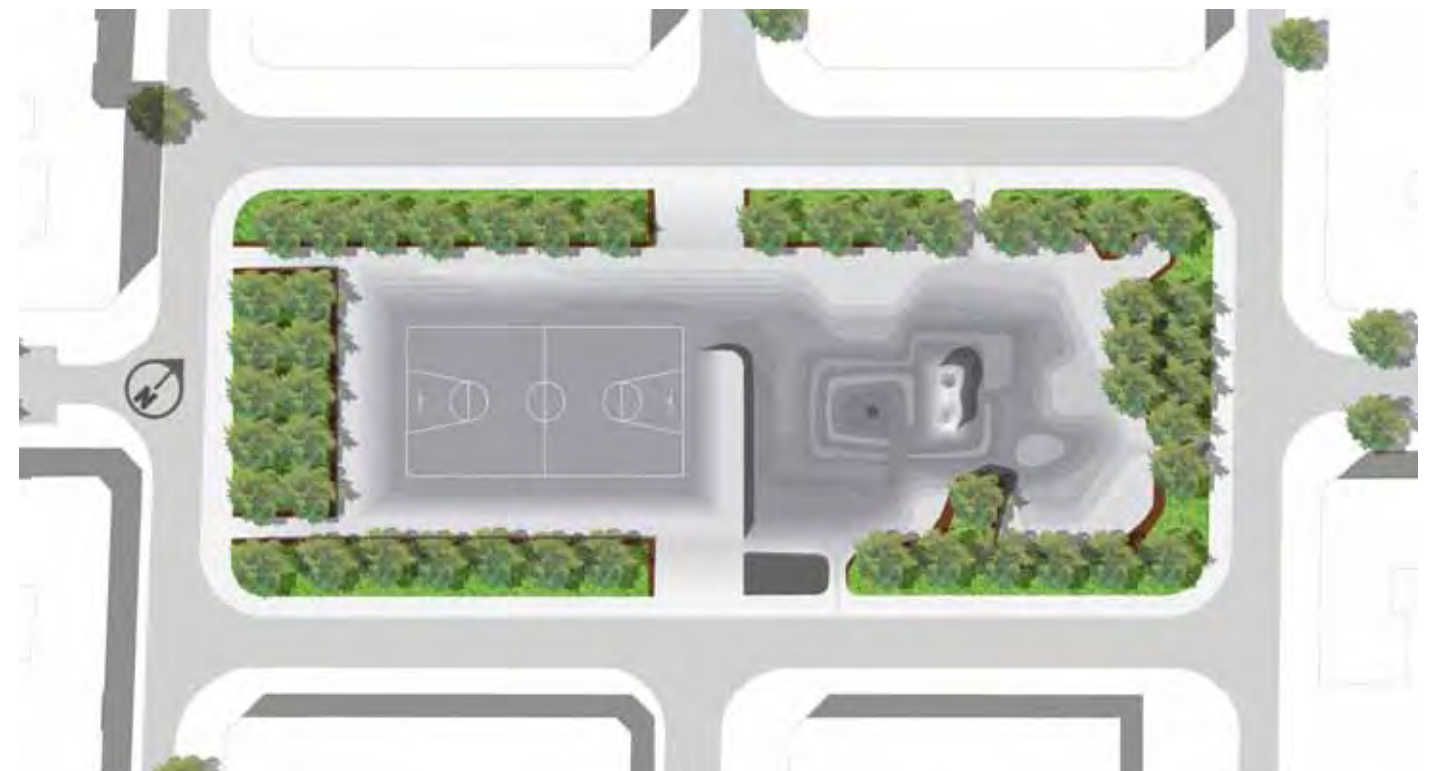


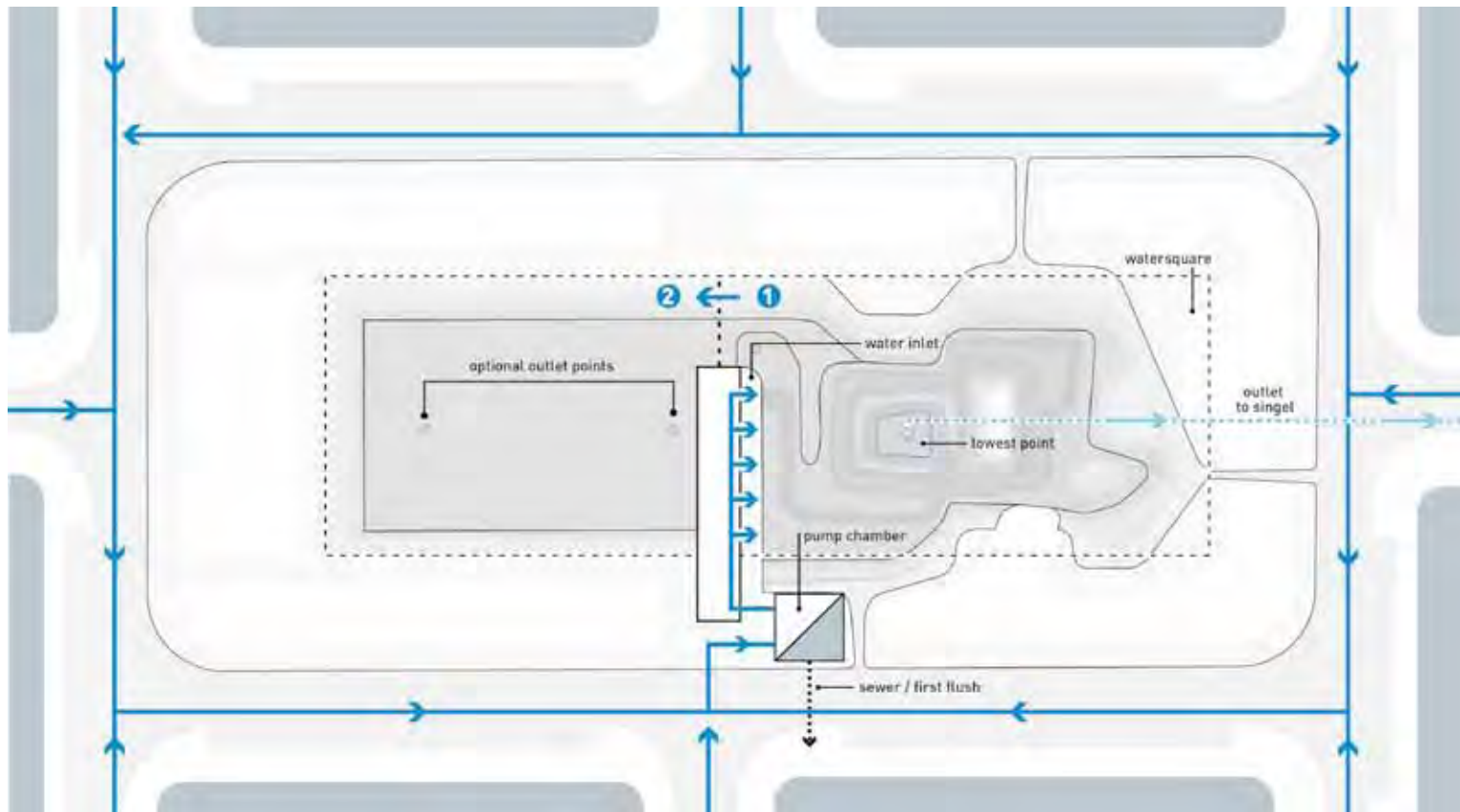


..and creates an active urban place.



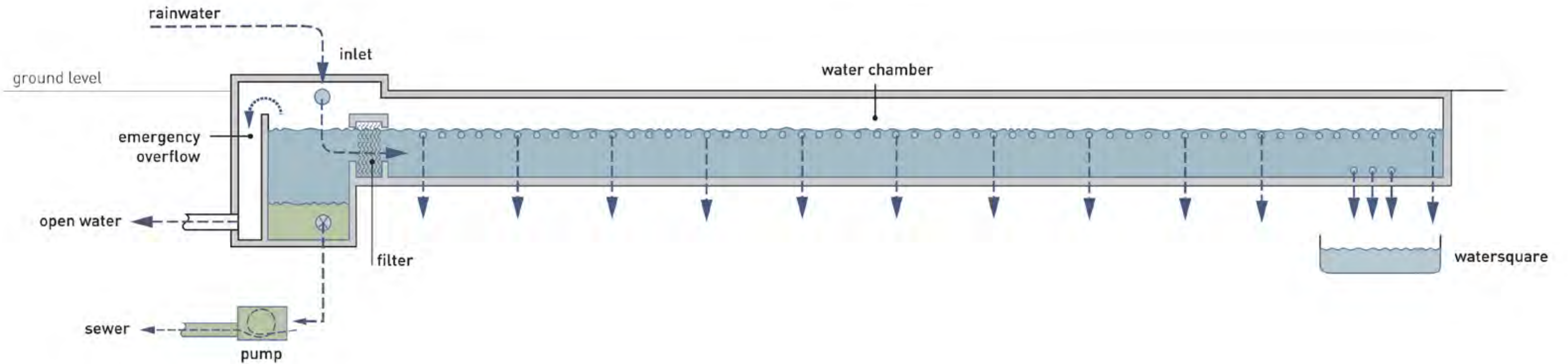
Design principle for an exemplary stormwater square in Rotterdam.





Its design derives from its storage capacity ..

..and the frequency of rainfalls.





***The stormwater square
is the fun place of the
neighbourhood..***

..even when it rains!

