

Bellamyplein - waterplein

Het eerste groene waterplein



Aanleiding

In Spangen is de komende vijf jaar extra waterberging nodig van 5300 m³. Waterplein Bellamyplein zal voor ca. 750 m³ waterberging zorgen. Doordat het Bellamyplein laag gelegen is, opnieuw ingericht ging worden én het riool rondom het plein aan vervanging toe is, kwamen er kansen om juist hier een deel van de wateropgave van de wijk op te lossen.

Opdracht

Een aantrekkelijk en multifunctioneel waterplein te maken en een bijdrage te leveren aan de bewustwording van de wateropgave onder de bewoners.

Plantoelichting

Het Bellamyplein is één van de laagstgelegen gebieden in Spangen. Hierdoor is het relatief eenvoudig om het overtollige regenwater naar het waterplein te laten stromen. De direct omliggende straten en de Van Lennepstraat zullen het

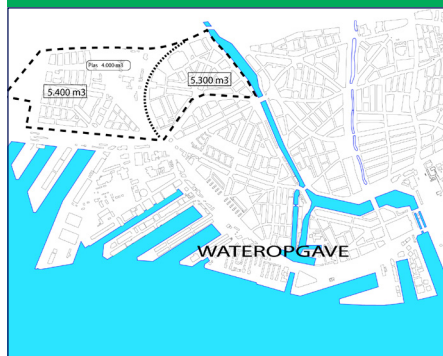
water leveren. Het water zal deels worden aangevuld met regenwater van de daken. Het waterplein ziet eruit als een klein amfitheater: het plein is vijfhoekig en aan een enkele zijde trapsgewijs verdiept. Via een trappetje kom je op het lager gelegen gedeelte. Hier zijn kleine hoogteverschillen van ongeveer 5 centimeter; bij een regenbui loopt het plein daardoor fasegewijs onder. Het plein wordt uitgevoerd in gebakken klinkers waardoor het aansluit bij de omringende bebouwing. Het plein krijgt een groene uitstraling door beplanting en een grote bak met bloemen. Het waterplein is af en toe gevuld met water; het grootste deel van het jaar staat er geen water in en is het 't centrale deel in het parkje. Het kan gebruikt worden als ontmoetingsplek door de zitgelegenheid op de trappen en een paar bankjes. Als het gaat regenen loopt het water zichtbaar vanaf de straat een gootje in en wordt zo naar het waterplein geleid. Een laagje water is voor kinderen natuurlijk bij uitstek leuk om in te stampen of dingen

in te laten drijven. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om op warme zomerdagen het plein deels vol te laten lopen zodat er in 'gepoedeld' kan worden. Uitgaande van het huidige technische ontwerp zal bij 10 mm neerslag het plein tot ongeveer 15 cm onder water komen te staan. Regent het meer (10 – 20 mm neerslag), dan zal dit extra water opgevangen worden in een berging (met lavasteen) die onder het gras ligt. Op het plein blijft dan 15 cm water staan. Mocht deze berging vol raken, dan zal het plein zich weer verder vullen. Een groot deel van het jaar zal het plein droog zijn. De buien met meer dan 5 mm neerslag komen gemiddeld maar 15x per jaar voor. Ongeveer 6x per jaar zal het waterplein zich verder vullen dan 15 centimeter. Een waterdiepte van 50 cm zal naar verwachting 1x per jaar voorkomen. Het water uit het waterplein wordt binnen binnen 24 uur via het rioolsysteem afgevoerd. Een klein deel van het gebufferde water wordt geïnfiltreerd in de bodem. Door het ontwerp van het waterplein, de duurzame materialen en de nieuwe gebruiksmogelijkheden is uiteindelijk een nog mooier Bellamyplein ontstaan dat alleen financieel mogelijk is geworden door het geld van het Klimaatbureau en het Hoogheemraadschap van Delfland.

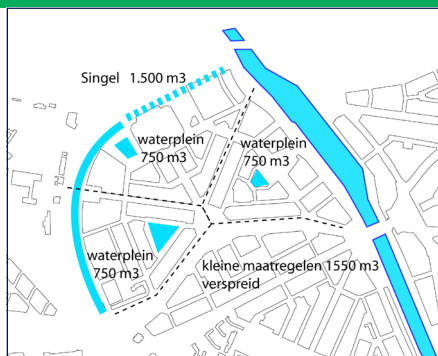
Informatie

Opdrachtgever:	B&W, Hoogheemraadschap van Delfland en deelgemeente Delfshaven
Ontwerp:	Stadsontwikkeling, afdeling Stedenbouw Rik de Nooijer
Plangebied:	ca 560 m ²
Datum plan :	Januari 2011
Status plan:	definitief
Informatie:	Stadsontwikkeling, tel : 010 489 6388, stedenbouwso@rotterdam.nl

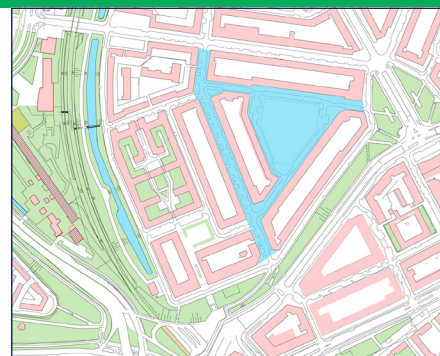
Bellamyplein - waterplein



Wateropgave



Oplossingen wateropgave



invloedsfeer waterplein Bellamyplein



Waterplein, droge toestand



Waterplein, gedeeltelijk ondergelopen



Waterplein, volledig ondergelopen



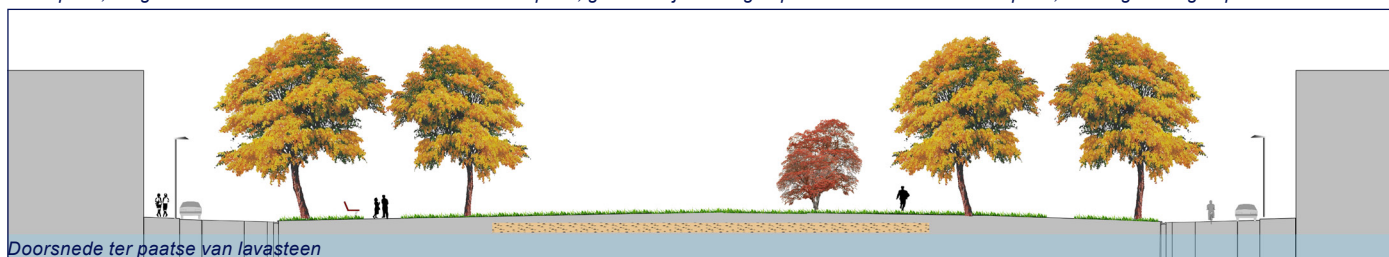
Waterplein, droge toestand



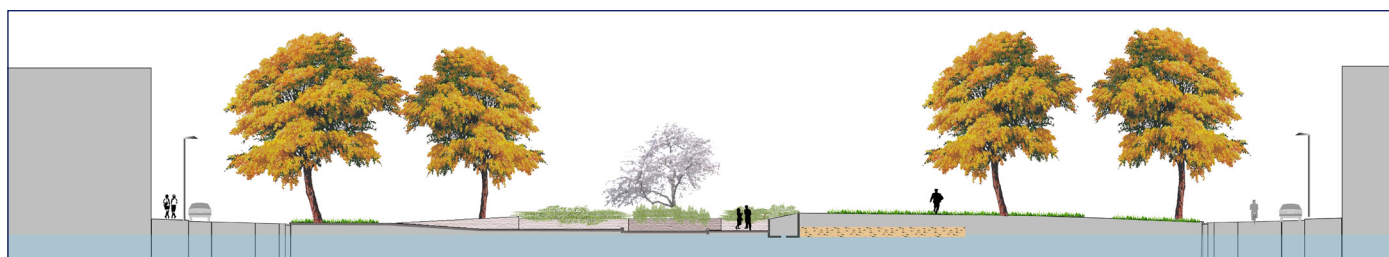
Waterplein, gedeeltelijk ondergelopen



Waterplein, volledig ondergelopen



Doorsnede ter paatse van lavasteen



Doorsnede waterplein

Gemeente Rotterdam / Stadsontwikkeling

Stadsontwikkeling ontwikkelt plannen op het gebied van ruimtelijke ordening, wonen en infrastructuur. Daarnaast houdt Stadsontwikkeling toezicht op de kwaliteit van bouwen en wonen en op de toewijzing van woonruimte en subsidies. Stadsontwikkeling werkt aan het Rotterdam van nu en van de toekomst. Stadsontwikkeling adviseert, ontwerpt en voert uit.

Alleen, of samen met andere gemeentelijke diensten en externe partijen. Stadsontwikkeling is een van de grootste diensten van de gemeente Rotterdam. De afdeling Stedenbouw werkt aan concrete ruimtelijke projecten in de stad. Ze doet dit voor diverse klanten en opdrachtgevers, zowel publieke als private partijen.