

Rotterdam heeft twee waterpleinprimeurs

Het allereerste plein met een waterbergingsfunctie in Nederland, het Bellamyplein in de Rotterdamse wijk Spangen, is op 17 november geopend. De aanleg van het eerste grote bovengrondse waterplein dat helemaal als zodanig is ingericht, het Benthemplein in Rotterdam-Noord, is 29 oktober begonnen. De Maasstad heeft dus eigenlijk twee primeurs.

De omvorming van het Benthemplein tot een multifunctioneel plein met ruimte om te zitten, spelen en sporten neemt ongeveer een jaar in beslag. Naast een lager gelegen zitplek krijgt het plein een skate-bassin en een verdiept sportveld. Tijdens zware regenbuien zorgen deze bovengrondse bassins ervoor dat de straten niet overstromen.

Chris van de Velden van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard: "Het klimaat verandert. Dat betekent steeds heftigere regenbuien, die het riool niet direct kan verwerken." Zonder maatregelen betekent dat wateroverlast, vooral in een stad als Rotterdam met veel gebouwen en bestrating. Door het ontbreken van veel groen in de stad kan het water maar één kant op: naar het riool.

Het door stedenbouwkundige Florian Boer van De Urbanisten en architect Marco

Vermeulen ontwikkelde plan voorziet in het kunnen vasthouden van 1.700 kubieke meter water (8.500 volle badkuipen). Wethouder Alexandra van Uffelen (duurzaamheid, binnenstad en buitenruimte) is enthousiast: "Dit is het eerste grootschalige waterplein van de wereld: een innovatieve Rotterdamse oplossing voor tijdelijke wateroverlast in stedelijk gebied en daarmee een inspirerend voorbeeld voor andere steden." Het waterplein wordt gebouwd in opdracht van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en de gemeente Rotterdam en medegefinancierd door de Europese Unie en het ministerie van Infrastructuur en Milieu. De oplevering is voorzien rond september 2013.

Bellamyplein

Het waterplein in Spangen is kleinschaliger. Het vijfhoekige Bellamyplein telt drie bassins

die bij extreme regenval onder water lopen en 250 kubieke meter water kunnen opvangen. Kinderen kunnen zo'n zes keer per jaar bij tien millimeter neerslag desnoods in het water spelen, dat dan 15 centimeter diep staat. Eén keer per jaar verwacht men dat het plein 50 centimeter onder water komt te staan. Dan kan nog eens 500 kubieke meter water worden verwerkt via een 'spons van lavastenen' onder het gras. Na maximaal vier uur moeten de drie waterbekkens het water hebben verwerkt. Via infiltratievoorzieningen wordt het toegevoegd aan het grondwater. Daarna is het mogelijk weer een volgende bui op te vangen.

Het Hoogheemraadschap van Delfland en de gemeente Rotterdam hebben de deelgemeente Delfshaven financieel geholpen bij het realiseren van dit waterplein, dat twee miljoen euro kost.

Impressie van het Benthem(water)plein in Rotterdam bij droog weer (boven) en na een forse bui (onder) (illustratie: DE URBANISTEN).

