



Opvangsysteem van diepe waterbergingskratjes met daarop een rooster, een wateropzuigend zeil en daar weer op lava en potgrond. In de herfst volgen de plantjes. FOTO ROGER DOHMEN

# De hoosbui kan het dak op

**Heftige regen zal vaker voor veel wateroverlast zorgen.**

Hoveniersbedrijf Jonkers in Venlo legt nu daktuinen aan die als een spons het hemelwater opzuigen. Een uitkomst met toekomst.

**LANDGRAAF**  
DOOR PETER BRUIJNS

**H**et klimaat verandert sneller dan tot voor kort werd aangenomen. We krijgen nu al met verschijnse- len te maken die zich eigenlijk pas over dertig jaar zouden moeten voordoen. Zoals de vele hoosbuien die in een mum van tijd straten en kelders blank zetten omdat de riolen die grote massa's water niet aankunnen.

Het rioelstelsel uitbreiden, is een dure grap. Je kunt ook voorkomen dat al het water tegelijk in de afvoer komt. Het Amersfoortse daktuinenbedrijf Optigroen heeft samen met het Venlose hoveniersbedrijf Jonkers een daktuin ontwikkeld die grote hoeveelheden regenwater tijdelijk kan vasthouden. Een deel van water wordt gebruikt door de planten op het dak, en wat overtollig is wordt via een ingenieus systeem geleidelijk afgevoerd.

Het eerste dak dat veel water kan bufferen, werd vorig jaar al op het nieuwe zorgplein in Brunssum aangelegd. Dat dak ligt vol met plastic waterbergingskratjes van 7,5 cm hoog die heel veel water kunnen bufferen. Daarbovenop ligt een speciaal doek dat water opneemt, en daar weer bovenop een dikke laag substraat met plantjes. Filterpijpjes bij de regenpijpen op het dak zorgen ervoor dat er nooit te veel regenwater tegelijk naar de oude rioolbuis stroomt, die onder een naastgelegen begraafplaats



**Ons systeem kan twee piekbuien per 24 uur verwerken. Het dak kan 50 liter per vierkante meter vasthouden.**

Bram Legierse, projectleider Jonkers

doorloopt. In Landgraaf is Jonkers nu bezig met versie 2.0 van het waternasthoudende dak. Het raadhuis wordt daar uitgebreid met een groot informatiecentrum, het Burgerhoes. De hoveniers van Jonkers hebben het hele dak bedekt met grotere waterbergingskratjes van 15 cm hoog, die enorme hoeveelheden water kunnen opvangen. Als er meer dan 5,3 cm in de kratjes komt te staan, kan het water via kleine gaatjes langzaam wegstromen naar een van de regenpijpen. De kratjes worden afgedekt met een wateropnemend doek en een dikke laag substraat van lava uit de Vulkaaneifel plus potgrond, met daarin straks struiken en kruidenplanten. Het hele systeem moet in staat zijn twee flinke piekbuien per dag te verwerken. Per vierkante meter kan het dak 50 tot 60 liter water vasthouden.

De gemeente Landgraaf heeft voor de speciale daktuin van Jonkers gekozen, nadat het waterschap had gevraagd om zo te bouwen dat er

minder regenwater op het riool wordt geloosd. Dat is een eis die de waterschappen steeds vaker zullen stellen. Water kan dan bijvoorbeeld in de grond worden geïnfiltreerd, of er kan een opvangbekken worden gegraven. Maar in dit geval koos Landgraaf dus voor 130.000 euro voor de sponswerking van het nieuwe plantendak, dat liefst 90 kuub water kan vasthouden, en dat er straks fraai uitziet met kruidenplanten, bloemetjes en bijtjes. Projectleider Bram Legierse verwacht dat gemeenten en andere overheden voorop zullen lopen met het bestellen van dit soort nuttige daktuinen. De bouwkundig coördinator van Landgraaf, Jo van Vlodrop, komt een kijkje nemen op het dak: „Jongens, dat ziet er goed uit. Ik heb er alle vertrouwen in dat het systeem gaat werken. En over twee jaar als ik met pensioen ben, is het hier een prachtig plaatje met al die vegetatie.”