**Aanpak wateroverlast is zaak van overheid en burger!***Dankzij de dijken houden we het droog in Nederland. Alhoewel? Daarachter zorgen steeds extremere stortbuien voor groeiende overlast.*

*door Marco Bouman*

Het hoogpolige tapijt kon naar de stort, geurkaarsjes moesten de putlucht verdrijven uit de woning van Omar Khalifs en zijn vriendin Pamela. Bij een wolkbreuk boven Arnhem, eind juli 2014, liep hun huis vol rioolwater.
MeteoGroup uit Wageningen riep Arnhem afgelopen zomer uit tot natste plekje van Nederland. Omar en Pamela kunnen erover meepraten. Uit wc, wastafel en afvoerput kwam het water omhoog, toen de riolen op de Arnhemse heuvels het opgaven om de enorme hoeveelheid water te verwerken die in korte tijd neerdaalde op de stad. De poep uit de riolering trok direct in hun zwarte zitbank.

Het Arnhemse stel was een van de vele gedupeerden van de zomerse hoosbui. Talloze woningen en bedrijven liepen onder. Met rioolwater, maar ook met regenwater, dat als een rivier door de straten van de heuvelachtige Gelderse hoofdstad stroomde.

Het is iets waar Nederland aan zal moeten wennen, stellen de meteorologen van het KNML. 'Hoog en droog' achter de dijken gaat hemelwater voor problemen zorgen, en als gevolg van het veranderende klimaat meer en meer, voorspelt het instituut.

Het probleem is betrekkelijk nieuw. Nederland is gewend zich te weren tegen de beukende golfslag van de Noordzee en het regen- en smeltwater uit Duitsland en Frankrijk in de Rijn, de Waal, de Maas en de IJssel. Maar overlast door extreme regenbuien is niet langer uitsluitend iets van vakantielanden in het zuiden van Europa.

Het `nieuwe' probleem vergt ook een nieuwe oplossing, stellen ze bij Rijkswaterstaat, en daarvoor wordt de blik nadrukkelijk over de grenzen gericht. Daar zorgen extreme lokale buien al langer voor problemen dan in Nederland. „En de burger is daar, veel meer dan wij hier, gewend zelf het heft in handen te nemen", zegt Jean-Marie Stam, projectmanager water bij Rijkswaterstaat.

Rijkswaterstaat en de waterschappen proberen Nederland droog te houden. Althans, als het gaat om de bedreiging die zee en rivieren bij tijd en wijle vormen voor de 'lage landen'. Als lokaal in een paar uur tijd de hoeveelheid regen van een gemiddelde maand neerdaalt, zal de burger vooral zelf de handen uit de mouwen moeten steken.

„Je kunt van de overheid niet verwachten dat grootscheepse maatregelen worden genomen om een incident te voorkomen dat eens in de twintig jaar gebeurt", beaamt Hans Andre de la Porte van Vereniging Eigen Huis.
 „Anders wordt het als plekken bij de minste of geringste bui onder water lopen", vindt hij. Dan moet de overheid in actie komen.

„Door onze strijd met het water in de zee en de rivieren zijn we gewend naar de overheid te kijken als het misgaat met water", zegt Stam van Rijkswaterstaat. „Maar tegen overlast van hemelwater kunnen we veel zelf doen. Plaats bijvoorbeeld een schot bij je oprit, zodat je garage niet onder water kan lopen. Je lost er niet alles mee op, maar wel veel."

Stam werkt namens Rijkswaterstaat aan het EU-project FloodResilienCity. Deskundigen uit steden als Nijmegen, Mainz, Bradford, Dublin en Leuven, maar ook Brussel, Parijs en Orleans steken in dat verband de koppen bij elkaar om kennis uit te wisselen over mogelijke maatregelen tegen wateroverlast.

En waar Nederland vaak te hulp wordt geroepen als het water moet worden bestreden — denk aan New Orleans in de nasleep van orkaan Katrina – daar kan Holland over hemelwater veel leren van het buitenland, zegt Stam. Zo is ze bijzonder gecharmeerd van de Ieren, die in Dublin de slogan. Roads as rivers, streets as streams hanteren. `Wegen als rivieren, straten als beken'. Met andere woorden: gebruik wegen en straten om water mee af te voeren als de riolen het tijdens zwaar weer niet meer aankunnen. Stam: „Het is beter dan wanneer het de huizen binnenloopt."

Dat de rioleringen in Nederland worden aangepast aan de piekbelasting die extreme regenbuien met zich meebrengen, is niet altijd mogelijk of niet wenselijk. Dat zeggen ze bij Rijkswaterstaat, maar ook lokale overheden voelen daar niet altijd voor. Vergroten van riolen is ingewikkeld, duur en ingrijpend.

De oplossing moet worden gezocht in andere maatregelen, redeneert Stam: „Verklein de verharde oppervlakten in steden, zodat water beter in de bodem kan zakken, zorg voor drempels, om te voorkomen dat water huizen binnenstroomt. Want het risico op zware buien wordt steeds groter."
Ze baseert zich op de weerdeskundigen van het KNMI, die in alle toekomstige klimaatscenario's uitgaan van toenemende `neerslagextremen', vooral in de zomer. Die hevige buien hangen samen met de toename van de hoeveelheid waterdamp in de lucht. Daardoor wordt Nederland sowieso natter: tussen 1951 en 2013 was de stijging 14 procent.

Het vergt bewustzijn van de Nederlanders. ,Wij zijn heel druk geweest met kustbescherming en rivierdijken. Nu moeten we ook gaan kijken naar overlast door hemelwater. Daarmee zijn ze in het buitenland al veel langer bezig, maar daar hadden ze dan ook niet onze andere waterproblemen", legt Stam uit. Publiekscampagnes zijn voor dat grotere bewustzijn niet altijd voldoende. De hoosbuien die afgelopen zomer op diverse plaatsen in het land hun water loslieten, zijn wat dat betreft effectiever dan een reeks SIRE-spotjes op televisie. Niet voor niks bestaat het gezegde `Geef ons heden ons dagelijks brood en af en toe een watersnood'.