

'Schoon uit het riool'

Afkoppelen in de praktijk

Tijdens de RIONED-dag in februari presenteerde Stichting RIONED het ideeënboek 'Schoon uit het riool'. Het beschrijft de 60 meest aansprekende afkoppelprojecten in Nederland. Het boek is een selectie van meer dan 100 afkoppelprojecten die bij de stichting bekend zijn. Stichting RIONED ziet het liefst dat zo weinig mogelijk schoon regenwater via de riolering wordt afgevoerd. In nieuwbouw is afkoppelen van de regenwaterafvoer in allerlei vormen (door wadi's, infiltratiebuizen, vijvers met waterdoorlatende randen) al redelijk gemeengoed aan het worden. In oude wijken ligt dat anders. Hier is veel inventiviteit nodig. Op deze twee pagina's ziet u enkele voorbeelden uit Wieringermeer, Maastricht en Nijmegen.

De gemeente Wieringermeer en het hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier zouden oorspronkelijk ongeveer 16 miljoen gulden investeren voor het realiseren van de basisinspanning. Het ging om de aanleg van bergbezinkbassins (vijf miljoen), het vergroten van de capaciteit van gemalen en persleidingen (2,5 miljoen) en het uitbreiden van de zuiveringscapaciteit van de rwzi (8,5 miljoen). Het waterschap en de gemeente proberen die gezamenlijke kosten omlaag te brengen. Door het afkoppelen van 38 procent van het aangesloten verharde oppervlak hoeft de capaciteit van de rioolwaterzuiveringsinstallatie niet uitgebreid te worden. De gemeente acht het haalbaar om in de periode tot 2005

30 procent af te koppelen, onder meer door het gebruik van scheidingsputten. Door het afkoppelen en een beperkt aantal aanvullen-de maatregelen zijn de investeringen tot ongeveer 12,5 miljoen gulden gedaald.

Maastricht

Het water op het dak van de brandweerkazerne in Maastricht gaat niet rechtstreeks het riool in. Het gaat via een vijver op het dak naar ondergrondse voorraadtanks. Daaruit wordt het opgepompt voor de spoelin-stallatie voor de slangen, het wassen van de auto's en om de brandweervagens van bluswater te voorzien. De vijver op het dak heeft verder duidelijk een esthetische functie. Het enige praktische probleem dat zich voordoet,



Het regenwater verdwijnt niet in het riool, maar wordt op speelplekken van de kinderen gebruikt (foto: gemeente Nijmegen, J. Luijten).

is dat het stof dat in de vijver valt ervoor zorgt dat de spuitkoppen van de slangen soms niet voor de volle 100 procent functioneren. De brandweer van Maastricht gaat nu de pompen aanpassen om van dit probleem af te zijn.

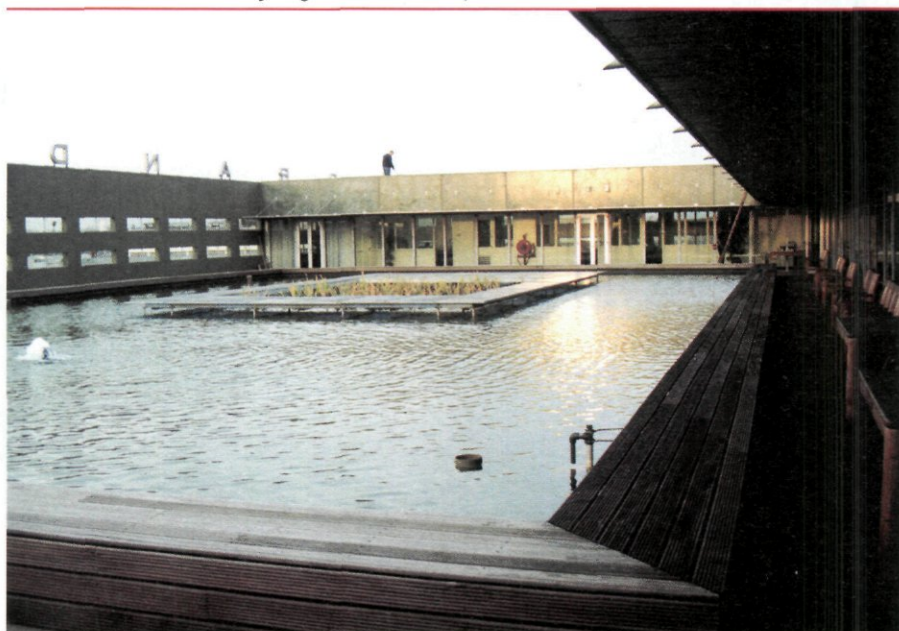
Nijmegen

In Nijmegen wordt op initiatief van de Stichting Onderwijs- en Milieuprojecten in samenwerking met de gemeente en het zuiveringsschap Rivierenland regenwater afgekoppeld bij kinderdagverblijven en gebruikt

Afkoppelen in Wieringermeer (foto: Tauw, Erwin Rebergen).



Het regenwater wordt opgevangen op het dak van de brandweerkazerne en onder meer gebruikt om de brandweerauto's van bluswater te voorzien (foto: gemeente Maastricht).



op waterspeelplekken. Zo is bij het kinderdagverblijf Primo een dakoppervlak van ongeveer 2200 vierkante meter afgekoppeld. Het hemelwater stroomt vanaf de regenpijpen via goten naar een ontvangstpunt. Vanaf dit punt gaat het water ondergronds naar een reservoir. Zodra dit vol loopt, stroomt het water via een overloop in een bovengrondse infiltratiezone. Op het reservoir is een handpomp aangesloten. De kinderen kunnen zelf het water oppompen.

Bij kinderdagverblijf De Tweeling is volgens hetzelfde principe ruim 500 vierkante meter dakoppervlak afgekoppeld. Het regenwater wordt nu gebruikt in de speeltuin.

'Schoon uit het riool' is te bestellen bij Stichting RIONED. Het voorbeeldenboek koste fl. 49,95. Begunstigers betalen fl. 29,-. Voor meer informatie: (0318) 63 11 11.



De aanleg van een gescheiden rioolstelsel in de gemeente Boxtel (foto: Hans Dijkstra).