



RIONED
Innovatieprijs
2026

Water als bondgenoot - Pipelife QuickScan

We merken het allemaal: steeds vaker hebben we last van hevige regenbuien, wat leidt tot regenwaterpieken: korte momenten waarin er extreem veel neerslag valt. De rioleringen en afvoersystemen kunnen dit water, zeker op plekken met veel wegen en bebouwing, niet snel genoeg verwerken. Het gevolg is dat straten, wegen, pleinen en velden onderlopen, wat kan leiden tot onveilige situaties op de weg, belemmering van hulpdiensten en openbaar vervoer. Daarnaast ontstaat er schade aan woningen, bedrijfspanden, natuur en landbouwgronden.

Maar welke gebieden lopen risico? Waar stroomt het regenwater naartoe? Kan er veilig gebouwd worden op een locatie? Kunnen we overtollig regenwater opnieuw hergebruiken?

Data is key

Met onze regenwatertool simuleren we een regenbui, van elke mogelijke intensiteit, en de gevolgen ervan op een zelf te bepalen locatie in Nederland. Dit gebeurt altijd met de meest actuele data.

Deze regenbui simuleren we in een gebied van 4 vierkante kilometer met de ingevoerde locatie als centraal punt. Vervolgens wordt geanimeerd weergegeven in welke richting het regenwater stroomt en waar het zich ophoopt, gebaseerd op het lokale hoogtepfiel.



Links op deze afbeelding laat grafisch de waterdieptes zien (hoe blauwer hoe dieper); rechts staat de QuickScan rapportage met daarbij ingekleurd de panden. De kleur van de panden representeert de bijbehorende BlueLabel.

Door gebruik te maken van kleurvariaties worden de berekende waterstanden en risicogebieden duidelijk in kaart gebracht. Het geselecteerde adres wordt aangeduid met een kleur, refererend aan BlueLabel A (veilig) tot E (hoog risico). Het geheel wordt overzichtelijk weergegeven in een rapportage.

De regenwatertool maakt het tevens mogelijk om aanpassingen in het terrein, zoals hoogteprofielen of het implementeren van wadi's en krattensystemen, door te rekenen. Resultaten van deze aanpassingen worden direct zichtbaar, waardoor maatregelen en beslissingen doelgericht gemaakt kunnen worden.

Regenwateroplossingen bieden tevens de mogelijkheid om overtollig regenwater op te vangen, veilig op te slaan en opnieuw in te zetten. Precies daar waar het nodig is, op het juiste moment. Zo blijft elke omgeving toegankelijk en leefbaar.

In Nederland zijn provincies en gemeenten verplicht om in hun Gemeentelijk Rioleringsplan of in het omgevingsplan normen op te nemen om wateroverlast te beperken. Daardoor verschilt de aanpak per provincie of gemeente, afhankelijk van lokale omstandigheden en gewenste oplossingen.

Eenvoudig in gebruik

Onze regenwatertool is snel, gebruiksvriendelijk en doeltreffend. Benieuwd hoe het werkt? Scan de QR-code of [klik op deze link](#) en bekijk de presentatie waarin we uitleggen hoe de tool werkt en welke mogelijkheden deze biedt. Zo zien we hoe er bij een bui van 70 mm in een uur al snel meer dan 30 cm water op straat en tegen gevels kan staan. Dat leidt niet alleen tot natte voeten, maar ook tot ondergelopen woningen, bedrijfspanden en (land)bouwgronden.



Inzending Pipelife Nederland B.V.
Jaap Braam – Mark Schouten – Hielke Hoekstra