

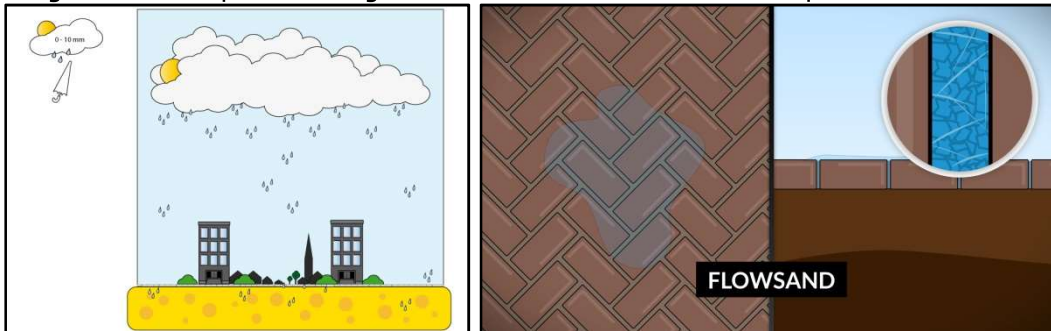
Flowsand: vergroot de sponswerking van de stad

Kleine buien onmisbaar voor tegengaan grondwaterdaling

Door voortschrijdende “verstening” hebben woongebieden, naast wateroverlast, steeds meer te maken met wateronderlast. Door overmatige afstroming van neerslag naar riolering of oppervlaktewater kunnen er watertekorten in de bodem ontstaan. Dit kan leiden tot verdroging, verzilting of verzakkingen (veengrond). In bewoond gebied stroomt gemiddeld > 50% van de neerslag weg, terwijl dat in het groen maar zo’n 10% is. Om de balans te herstellen heeft de bodem meer hemelwater nodig.

Sponswerking verbeteren

Opvallend is dat zo’n 80%-90% van het watervolume, op jaarbasis gezien, juist in de kleine buien zit. Om een groter deel van deze neerslag aan het grondwater toe te voegen moet de sponswerking van de stad verbeteren. Maar hoe pakken we dat aan?

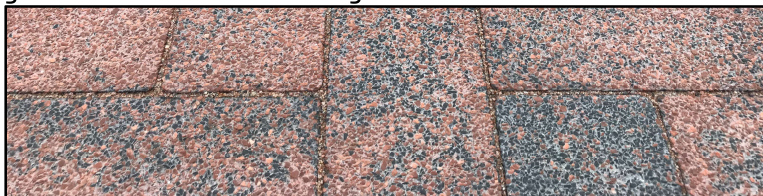


Straatwerk invegen met flowsand vergroot de sponswerking van versteend gebied

Flowsand® “oogst” juist de kleine buien

Aquaflow bv heeft **flowsand®** ontwikkeld, zodat lichte neerslag op versteend gebied beter wegzakt. Het is een langzaam systeem met kleine volumes per uur, dus niet te verwarren met waterdoorlatende verhardingen. Flowsand® is regulier brekerzand voorzien van een hightech wateradditief, waardoor het zand capillaire werking krijgt en een beetje aan het water gaat trekken. De doorlatendheid van klassiek straatwerk neemt daardoor toe en van elke bui zakt zo’n 2mm door het straatwerk. Dit lijkt niet veel, maar velen zullen zich nog de bergbezinkbassins herinneren, waarbij met grote betonbakken 2mm extra berging (van 7mm naar 9mm) in het gemengde stelsel werd gecreëerd. In deze “basisinspanning” is eind vorige eeuw +/- € 6,2 miljard geïnvesteerd.

Door toepassing van flowsand® kan op jaarbasis tot wel 50% (= 40cm!) van het neerslag volume kunnen wegzakken waar het valt. Dit water hoeft dus ook niet geborgen, getransporteerd, en gezuiverd te worden. Daarmee is flowsand® een effectieve bronmaatregel omdat het met geringe investeringen, grootschalig kan worden toegepast en een bijzonder groot effect heeft. Het rioolstelsel wordt ontlast en de grondwaterstand wordt aangevuld.



Flowsand tussen de straatstenen trekt van elke bui wat water de bodem in

Hoe en wanneer kunt u het toepassen?

Toepassen is eenvoudig: veeg alle nieuwe straatwerk - en herstraatwerk - in met flowsand in plaats van met regulier brekerzand. Een eenmalige actie zonder onderhoud.