

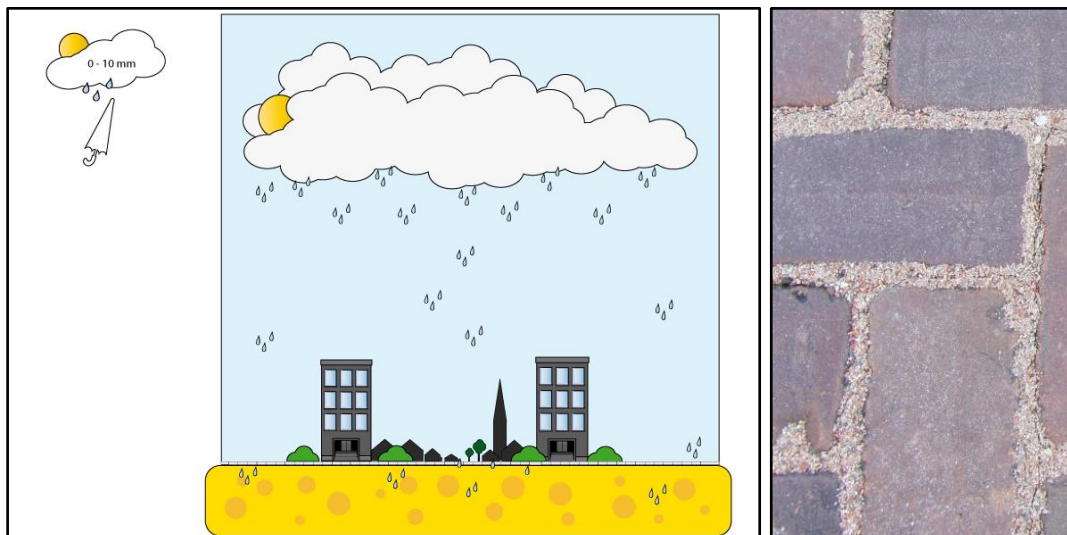
Flowsand: vergroot de sponswerking van de stad

Kleine buien noodzakelijk 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. De doorlatendheid van klassiek straatwerk wordt daarmee een factor 3 verhoogd. Van elke bui zakt zo’n 2mm meer weg dan voorheen. 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.

Als er door toepassing van flowsand® 2mm extra simpelweg niet afstroomt maar wegzakt, hoeft dit water ook niet geborgen, getransporteerd, verpompt en gezuiverd te worden. Op jaarbasis is dit heel veel water. Daarmee is flowsand® een heel effectieve bronmaatregel die, voor weinig geld, het gemengde stelsel ontlast en de grondwaterstand aanvult.

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.