

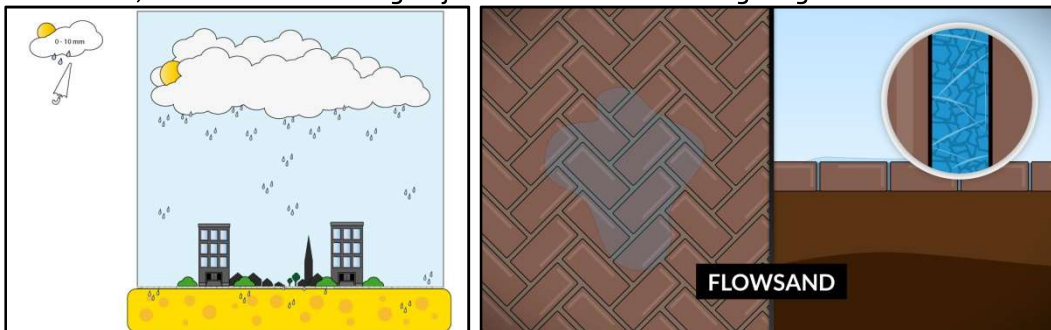
Flowsand zuigt regenwater op

Kleine buien onmisbaar voor tegengaan grondwaterdaling

Door voortschrijdende “verstening” hebben woongebieden, naast wateroverlast, steeds vaker 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. 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, juist in de kleine buien zit. Om hiervan minder te laten afstromen moet de sponswerking van de stad verbeteren, zodat lichte neerslag blijft waar het valt en rustig wegzakt.



Straatwerk invegen met flowsand vergroot de sponswerking van versteend gebied

Flowsand® “oogst” juist het water uit de kleine buien

Aquaflow bv heeft **flowsand®** ontwikkeld om in bewoond gebied lichte neerslag beter te laten wegzakken. Het is een geleidelijk proces met kleine volumes per uur, dus niet te verwarren met waterdoorlatende verhardingen. Flowsand® wordt geproduceerd in een geavanceerd mengproces, waarbij brekerzand wordt voorzien van een hightech wateradditief. Hierdoor krijgt het het zand capillaire werking en zuigt het het water van straat naar beneden. De doorlatendheid van klassiek straatwerk neemt daardoor toe. Van elke bui wordt zo’n 2mm opgenomen. Dit lijkt niet veel, maar door toepassing van flowsand® zakt zo’n 50% van het neerslag volume (=40cm per jaar), de bodem in op de plaats waar het valt.

Al dit geïnfiltreerde water hoeft dus ook niet gebufferd, getransporteerd, verpompt en gezuiverd te worden. Daarmee is flowsand® een zeer doeltreffende bronmaatregel, die tegen geringe investering, grootschalig toepasbaar is, het rioolstelsel ontlast en de grondwaterstand aanvult.



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

Hoe en wanneer kunt u het toepassen?

U kunt direct starten door alle straatwerk - en herstraatwerk - in te vegen met flowsand in plaats van regulier brekerzand. Een eenmalige actie zonder onderhoud.