

Bestratingszand zuigt regenwater op

Door een nieuw type bestratingszand zakt neerslag eerder weg in versteend gebied. Aquaflow heeft regulier brekerzand voorzien van een toevoeging waardoor het als het ware gaat zuigen aan het water. Daardoor stijgt de doorlatendheid van klassiek straatwerk met een factor drie.

Door het veranderende klimaat regent het steeds harder, dat is inmiddels wel bekend. Maar veel minder zichtbaar is dat het grootste deel van deze neerslag door de voortgaande verstening vlot naar de riolering stroomt. In de meeste woonkernen neemt het oppervlak groen, waar hemelwater nog op natuurlijke wijze kan wegzakken, steeds verder af. Regenwater komt daardoor al snel in het oppervlaktewater terecht, waarna het wordt weggepompt. Of het stroomt, samen met vuil water, naar de zuivering. Dit leidt ertoe

dat het aantal woongebieden met watertekort in de bodem toeneemt. Door watergebrek verliezen bomen vitaliteit, maar kan er ook schade ontstaan aan gebouwen als door onvoldoende regenwater de bodem verdroogt, verzilt (bij de kust) of verzakt.

Door alle aandacht voor stortbuien, zal het voor de meeste burgers verrassend zijn om te horen dat 80 tot 90 procent van het jaarlijks neerslagvolume juist in de kleine buien zit. Om minder van deze neerslag te laten afstromen moet de sponswerking van de stad verbeteren zodat lichte neerslag blijft waar het valt en rustig kan wegzakken.

Hightech wateradditief

Om tegen lage kosten en op grote schaal maatregelen tegen verdroging te kunnen nemen, heeft Aquaflow flowsand® ontwikkeld. Een bestratingszand waardoor in versteend gebied meer neerslag wegzakt. Het is een langzaam systeem met kleine

volumes per uur, dus niet te verwarren met waterdoorlatende verhardingen. Flowsand wordt gemaakt door regulier brekerzand te voorzien van een hightech wateradditief, waardoor het capillaire werking krijgt. Het zand gaat als het ware zuigen aan het water. Daardoor stijgt de doorlatendheid van klassiek straatwerk met ongeveer een factor drie. Als van elke bui 2 millimeter meer wegzakt, hoeft op jaarbasis veel water niet geborgen, getransporteerd, verpompt en gezuiverd te worden. Al met al een effectieve bronmaatregel die het gemengde stelsel ontlast maar vooral een forse bijdrage levert aan het op peil houden van de grondwaterstand.

De toepassing is eenvoudig: alle nieuwe straatwerk en herstraatwerk invegen met flowsand® in plaats van met regulier brekerzand. Een eenmalige actie zonder onderhoud.

Meer informatie: www.aquaflow.nl



Straatwerk ingeveegd met flowsand voorkomt verdroging van steden.