

Stortbuien of verdroging? Flowsand® stopt de grondwaterdaling



Aquaflow bergend systeem (met folie) met WT kolken in Delft

KLIMAATBELEID IS VAAK GERICHT OP HEVIGE NEERSLAG. AANLEG VAN WATERBERGENDE WEGEN, HET AQUAFLOW SYSTEEM, IS DAARVOOR EEN LOGISCHE VOLGENDE STAP. INMIDDELS BLIJKT DE FOCUS OP WATEROVERLAST NIET GENOEG. OP VEEL PLAATSEN IS SPRAKE VAN GRONDWATERDALING EN VERDROGING. FLOWSAND IS DAARVOOR EEN OPLOSSING.

Sinds de introductie in 2000 wordt er op grote schaal water gebufferd in de wegfundering. Vaak in gebieden met hoog grondwater of ondoorlatende bodems; dieperliggende systemen komen daar vaak wat minder tot hun recht. Maar natuurlijk ook in zandgronden, waterbergen in de weg kan overal waar de openbare ruimte wordt verhard.

Grondwaterdaling en verdroging

Inmiddels blijkt de focus op wateroverlast niet genoeg. Op veel plaatsen is sprake van grondwaterdaling en verdroging. Een belangrijke oorzaak is de voortschrijdende 'verstening' van onze steden en dorpen. Daardoor stroomt veel regenwater af naar riolering en oppervlaktewater, waarna het wordt weggepompt richting Noordzee. Het gevolg is wattertekort in de bodem. Een doeltreffende oplossing is Flowsand, een innovatie van Aquaflow bv.

Flowsand stopt de grondwaterdaling. Door traditioneel straatwerk met dit water opzuigende brekerzand in te vegen, krijgt de straat actieve sponswerking. Hemelwater wordt vlot opgezogen in het zand

tussen de stenen en zodra het zand verzadigd is, stroomt de overige neerslag af naar de kolken. Vele kleine beetjes maken één grote.

Vijftig procent van de jaarlijkse neerslag zakt zo alsnog de bodem in waardoor de grondwaterdaling stopt. De kosten zijn laag: eenmalig 1 euro per vierkante meter voor aanschaf van Flowsand. Daarna straatwerk invegen en klaar. Onderhoud is niet nodig. Het levert ook nog een flinke energiebesparing op omdat al dat regenwater niet getransporteerd, verpompt en gezuiverd hoeft te worden.

Proef op de som

Eerst zien dan geloven? Neem de proef op de som en doe een pilot van een paar duizend m2 en meet het resultaat. Aquaflow heeft Flowfacts meetapparatuur beschikbaar (te koop of te huur) om op afstand en real time het vochtgehalte in de straatlaag onder de bestrating te monitoren.



Aquaflow
Amsterdam
Tel: 085 485 32 70
info@aquaflo.nl
aquaflo.nl