

Monitoren van klimaatadaptatie

Flowfacts vocht- en temperatuurmetingen

Door klimaatverandering regent het vaker intensief, wat soms leidt tot wateroverlast. Tegelijkertijd worden de temperaturen hoger en nemen de droge periodes toe. In gebieden met veel verharding of met overmatige afvoer van regenwater naar riolering of oppervlaktewater, bereikt te onvoldoende hemelwater de bodem. Dit kan resulteren in grondwaterdaling, verdroging en, in stedelijke gebieden, zelfs een "hitte-eiland-effect".

Hoe nat is het?

Overall waar vocht- en temperatuurwaarden een rol spelen, is monitoring essentieel om tijdig bij te kunnen sturen. Bij Aquaflow richten we ons op vocht in de straatlaag, de wegfundering, het weglichaam onder waterbuffers en bijvoorbeeld de groeiplaatsen van bomen in een waterbergend parkeerterrein.

Flowsand: grondwaterdaling stoppen en verkoeling brengen

Een belangrijke toepassing voor vochtmonitoring is **Flowsand**, een innovatief type brekerzand met sponswerking. Dit slimme materiaal biedt een effectieve oplossing om:

- **Grondwaterdaling te stoppen**, door meer regenwater in de bodem te laten infiltreren.
- **De temperatuur in stedelijke gebieden te verlagen**, door het straatwerk te koelen. Dit wordt bereikt doordat het water vasthoudt en op warme dagen verdampt, wat zorgt voor een verkoelend effect.

Dankzij monitoring kan het effect van deze innovatieve oplossing direct worden gemeten.

Real-time inzicht

De meetgegevens zijn op afstand, real-time, beschikbaar via elk beeldscherm. Zo kan continu worden gevolgd hoe nat en hoe warm het is in de bestrating, straatlaag of bodem.



Flowfacts: meten van vocht- en temperatuur niveaus in klimaatadaptieve maatregelen

