Flowfacts, vocht- en temperatuurmeting

Draadloze monitoring van bodem, straatlaag of bestrating

Door klimaatverandering regent het intensiever, soms met wateroverlast tot gevolg. Het wordt ook warmer en er zijn langere droge perioden. In gebieden met veel verhard oppervlak of met (te)veel afvoer van hemelwater naar de riolering of oppervlaktewater, komt er minder hemelwater in de bodem. Dit kan leiden tot verdroging, opwarming en in grootschalig verhard gebied, zelfs tot een “heat island effect”.

Hoe nat is het?

Overal waar vocht- en temperatuur gehaltes van belang zijn, is het zinvol om die te monitoren, zodat er bijgestuurd kan worden. Bij Aquaflow gaat het vooral om vocht in de straatlaag, de wegfundering, het weglichaam onder de waterbuffer maar ook van bijv. groeiplaatsen in een waterbergend parkeerterrein.

Flowsand, zand met sponswerking

De behoefte om vochtgehaltes te meten is ontstaan door de toepassing van Flowsand. Dit innovatieve brekerzand heeft sponswerking en wordt toegepast om:

- Op een slimme manier straatwerk te perforeren waardoor zo’n 50% van de jaarlijkse neerslag in de bodem zakt op de plaats waar het valt.
- Om water vast te houden in de straatlaag en vervolgens te verdampen om temperaturen te verlagen (straattemperatuur valt 9°C - 12°C lager uit).

Door te meten is het effect van de innovatieve oplossing direct zichtbaar.

Met water en vocht de temperatuur reguleren

Op warme zomerdagen wordt bebouwd gebied soms te warm voor mensen, dieren en eventueel ook planten. Met Flowfacts is dit meetbaar en inzichtelijk. In een bijgeleverd monitorings platform wordt informatie via een overzichtelijk dashboard zichtbaar. U weet dus, waar u zich maar bevindt, op elk tijdstip van de dag, real time, hoe nat en hoe warm het is, in de bestrating, straatlaag of bodem.

Flowfacts wordt vanuit een klein putje verbonden met het te meten medium.

Aquaflow B.V.
Postbus 58103
1040 HC Amsterdam
Nederland-NL

Tel : 085 - 485 3270
E: info@aquaflow.nl
www.aquaflow.nl

B.T.W. nummer
NL 8113.98.687.B01
KvK Amsterdam
. 34184681

ABN AMRO
NL23 ABNA
055.80.64.523