Luc van Zandbrink van ConnectedGreen controleert de plaatsing van een sensor

‘Met een goede analyse van gebiedszones haal je het maximale uit elke bodemvochtsensor’

ConnectedGreen is bekend van de draadloze, blauwe bodemvochtsensoren. Maar het bedrijf doet tegenwoordig meer dan alleen meten. Via het dashboard kunnen beheerder en uitvoerende in het veld dezelfde data uitlezen. ‘Het is dan wel belangrijk dat de sensoren goed zijn geplaatst en dat elke sensor een zone vertegenwoordigt,’ legt adviseur Luc van Zandbrink uit.

Auteur: Hanneke Tax

‘De bodemvochtsensoren van ConnectedGreen zijn heel gemakkelijk te installeren,’ vertelt Van Zandbrink. ‘Het is echt plug-and-play. We zien echter ook dat onze klanten steeds meer waarde uit groen willen halen, terwijl de omstandigheden steeds lastiger worden. Daarom brengen we data, bodemkennis en praktisch beheer samen, zodat de meetgegevens direct bruikbaar worden voor het dagelijkse werk in het veld. Een belangrijk onderdeel hiervan is een zoneringsadvies ofwel gebiedsanalyse. Daarmee zorgen we ervoor dat de sensoren op de juiste manier en op de juiste plek worden geplaatst. Dankzij de gebiedsanalyse van ConnectedGreen sluit het systeem aan op het gebied, het type groen en het type beheer dat de opdrachtgever wil uitoefenen. De gebiedsanalyse laat zones zien waar de condities op het gebied van vocht hetzelfde zijn. In één zo’n zone kun je één bodemvochtsensor plaatsen. Die zones kunnen trouwens heel verschillend van grootte zijn.’

Het maximale uit elke sensor

‘Voor het zoneringsadvies gebruiken we GIS-data en eventueel extra gegevens die door een gemeente worden aangeleverd,’ vervolgt hij. ‘Daaruit halen we onder meer informatie over bodemtype en de mate van verharding rondom bomen. Je ziet bijvoorbeeld dat veel binnen-

‘Door monitoring kun je slim, efficiënt en effectief omgaan met de watergift’

‘Wij zorgen ervoor dat een sensor representatief is en blijft voor die zone’

steden op hogere zandgronden zijn gebouwd, maar de afgelopen decennia is er ook weer veel op klei gebouwd. Aanwezigheid van een sloot of meertje heeft weer invloed op de grondwaterdynamiek en grondwaterstand. Verder houden we in het zoneringsadvies rekening met het microklimaat en type groen. Dat kan gaan om boomsoort, leeftijd, worteldiepte en/of soorten die droogte of juist nattigheid verdragen. Verder is belangrijk welke beheersvorm een gemeente wil toepassen.’

Van Zandbrink legt uit dat het erom gaat dat je het maximale uit elke sensor haalt. ‘Daarvoor moet je ze slim inzetten. Wij willen ervoor zorgen dat een sensor representatief is en blijft voor die zone. Dat sluit aan bij de groeiende behoefte om groen te monitoren op een kwantitatieve manier. Zo kun je als groenaannemer een belofte aan de gemeente doen en die ook met data aantonen als resultaat. Je kunt laten zien dat de investering die gedaan is in het groen, het ook waard is. Daarnaast ondersteunen we de groenaannemer gedurende een project bij het vertalen van data naar praktische handelingen en inzichten.’

Grotere kans

De sensoren worden soms ingezet in een bepaald project, maar ook vaak in een hele gemeente, vertelt hij. ‘Recent hebben we een advies gemaakt voor een middelgrote stad, waar sensoren zijn geplaatst voor alle jonge aanplant van bomen in het afgelopen seizoen. Het ging hier om zestig sensoren. Bij het bepalen van het aantal sensoren speelde hier de routing van de watergiftrondes mee: als twee locaties met precies dezelfde condities, dus één zone, niet op dezelfde route zitten, moet je hier toch twee zones van maken.’

In het algemeen geldt: hoe stedelijker en hoe hoogwaardiger het groen, hoe meer investering en onderhoud nodig is. ‘En hoe nuttiger het kan zijn om het bodemvocht te monitoren,’ sluit Van Zandbrink af. ‘Dat vergroot de kans aanzienlijk dat het groen succesvol opgroeit. Omdat monitoring objectieve informatie geeft over de werkelijke stand van zaken op dat moment, kun je slim, efficiënt en effectief omgaan met de watergift.’

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!