



Utrecht maakt hockeyvelden biologisch schoon

Jordy Schnellenberg (l) en
Ewoud van de Wetering

‘We zijn altijd op zoek naar betere beheermethodes’

Net als gewasbeschermingsmiddelen liggen biociden onder een vergrootglas. De gemeente Utrecht realiseerde zich dat en bleef uitkijken naar betere beheermethoden. Nu wordt in Utrecht MO5 Sport van Algavelan gebruikt, een middel op basis van levende micro-organismen.

Auteur: Heidi Peters

Vervuiling van kunstgrasvelden door organisch materiaal is een continu proces, het hele jaar door. Veel middelen voor het onderhoud van kunstgras zijn inmiddels verboden, worden binnenkort verboden of zijn niet verboden, maar wel schadelijk. Voor het onderhoud en de reiniging van hockeyvelden maakte de gemeente Utrecht tot voor kort gebruik van goedgekeurde biociden. Jordy Schnellenberg, gebiedscoördinator buitensportaccommodaties van de gemeente Utrecht: ‘Bij de gemeente Utrecht, in het team vastgoedexploitatie-sportveldenbeheer, zijn we altijd op zoek naar verbetering omdat we duurzaam willen werken. Bij de oude methode werd er gebruikgemaakt van biociden, maar die liggen nu onder een vergrootglas, net als gewasbeschermingsmiddelen. Ook al passen we biociden toe conform de wetgeving en staan ze op de Ctgb-lijst, toch moeten we altijd blijven zoeken naar een betere beheerwijze. Wij zijn nu pilots gestart met biocidevrij werken, met micro-organismen en mechanisch beheer.’

Levende bacteriën

Ewoud van de Wetering is directeur van Algavelan. MO5 Sport is een reinigingsmiddel van Algavelan tegen verstopte en gladde kunstgrasvelden, op basis van micro-organismen. ‘We hebben een tweejarige pilot gedraaid op twee hockeyvelden in de gemeente Utrecht, waarbij MO5 Sport werd ingezet. Dat is een pakket van vijf groepen micro-organismen. Het is een van de producten die Algavelan aanbiedt voor het onderhoud van de buitenruimte. MO5 Sport bestaat uit levende bacteriën. Alle organische vervuiling die zich in een kunstgrasveld ophoopt, wordt door deze bacteriën verteerd, op dezelfde manier als herfstbladeren in het bos. Het schoonmaken van kunstgrasvelden gebeurt soms met machines en soms met biologie; Algavelan doet het laatste. De komende twee jaar gaat de gemeente Utrecht elf velden op deze manier aanpakken, verdeeld over vier sportparken.’

Schnellenberg: ‘Collega’s hadden op bijeenkomsten over Algavelan gehoord en erover



3 min. leestijd

HOCKEY

gelezen in vakbladen. Naar aanleiding daarvan gingen we het verder onderzoeken. Na de test waren we positief verrast door het resultaat. Ook de gebruikers waren tevreden, en dat is toch waar het toch om gaat.' MO5 Sport bestaat nu vijf jaar', vertelt Van de Wetering, 'en we blijven bezig met onderzoek en ontwikkeling. We zien steeds meer problemen optreden op hybride velden en natuurgrasvelden. We werken alleen met inheemse micro-organismen en daar zijn er miljoenen van, dus we moeten blijven ontwikkelen. De algen zelf zijn niet het probleem bij kunstgraswatervelden. Het is de smurrie van dood organisch materiaal die zich ophoopt onder in de mat, tussen het gras en op de mat, ook na niet-biologische bestrijding. Hierdoor loopt het water niet meer weg. Deze smurrie wordt door Algavelan opgeruimd.' Van de Wetering: 'Het duurt een maand of vier

'De natuur neemt de tijd die ze nodig heeft'

voor een zwaar vervuild veld weer schoon is. Het enige wat je daarvoor moet doen, is wekelijks wat micro-organismen aanbrengen. Het heeft geen zin om extra veel te gebruiken, want de natuur neemt de tijd die nodig is. Als het veld eenmaal schoon is en je blijft doorgaan met het toepassen van micro-organismen, dan is het probleem voor altijd opgelost.'

'Tot nu toe ziet het er prima uit', beaamt Schnellenberg. 'Maar we zijn nog maar net begonnen op deze schaal. Ik realiseer me dat het staat of valt met de weersomstandigheden, de omgevingsvervuiling en het seizoen. Ook staan er bomen rondom een van de complexen; dat zal zeker invloed hebben. Als afdeling sportveldenbeheer van de gemeente Utrecht blijven we erbovenop zitten en logisch en praktisch nadenken over onze aanpak. IPM-beheer en duurzaamheid zijn belangrijke onderwerpen voor ons beheerteam. We willen dus geen biociden meer inzetten, maar het effect van micro-organismen moet wel verder wetenschappelijk onderzocht worden en we kijken ook nog steeds naar de mogelijkheden van mechanisch onderhoud.'

Toepassing

De micro-organismen worden opgelost in een watertank, waarna de oplossing over het veld gespreid wordt. Als de micro-organismen daar een voedingsbodem vinden, worden ze actief en vermeerderen ze zich. MO5 Sport kan het hele jaar door gebruikt worden, afhankelijk van de weersomstandigheden. Van de Wetering: 'Gebruikers die met dit middel beginnen, begeleiden we altijd. Het heeft namelijk geen zin om extra veel te gebruiken; dat is zonde van het geld. Gebruik je chemie, dan kun je een shockbehandeling toepassen, maar met biologie heeft dat geen zin. Dat moeten we vaak even uitleggen en dat doen we graag, want we willen wel dat het goed gebeurt. Soms aarzelen fieldmanagers, met als gevolg dat het middel in de schuur blijft staan. Dan is het beter om de eerste keer instructies te geven en

ernaast te staan. Mensen zijn gewend met chemie te werken; dat is een totaal andere manier van werken dan met micro-organismen. We zien nog weleens dat er waterstofperoxide is aangesloten op het water. Als je dan bacteriën gebruikt, spuit je die allemaal direct dood. Op zo'n manier heeft het dus geen enkele zin.'

Per veld is er 6 liter micro-organisme-oplossing nodig. Voor de werking maakt het niet uit of het een oplossing in 100 of 200 liter water is; het gaat erom dat de 6 liter over het hele veld verspreid wordt. Het water dient alleen voor het transport van de organismen.

Green Deal

'In het kader van de Green Deal is afgesproken dat we de kwaliteit van het grondwater verbeteren. Als we chemie blijven gebruiken – wat in de landbouw nog mag – lukt dat niet', zo vervolgt Van de Wetering. 'Het kromme is dat hoveniers in het openbaar groen en in tuinen geen chemie mogen gebruiken, maar op sportaccommodaties wel; daar wordt het nog gedoogd. Het is de bedoeling dat het gebruik daar ook ophoudt. En dat kan, want er is een goed alternatief: MO5 Sport van Algavelan. Gelukkig weten veel gemeenten en sportclubs dat al.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Loonbedrijf Gijs Kroon uit Baambrugge aan het werk



'Het heeft geen zin om extra veel micro-organismen te gebruiken.'