



Hockeyvelden Universiteit Twente zijn én blijven in topconditie

Onderhoudsaannemer Krinkels kiest voor biologische algenbestrijding

De Universiteit Twente twijfelde lang over de overstap van een zandhockeyveld naar een waterhockeyveld. Gevreesd werd dat de onderhoudskosten met de komst van een waterveld flink zouden stijgen. Het tegendeel bleek waar. Door vanaf de oplevering een strak onderhoudsschema te volgen met MO5 Sport van Algavelan, zijn én blijven de (semi)watervelden in topconditie.

Auteur: Nino Stuivenberg

Net als veel andere universiteiten in Nederland heeft de UT een campus. Krinkels is sinds acht jaar verantwoordelijk voor het onderhoud (groen, infra en water) op deze campus, die in totaal 160 hectare groot is. De campus heeft ook een eigen sportcomplex; ongeveer 25.000 vierkante meter van het gebied behoort tot de sportvoorzieningen. Met beeldbestek A voor de campus en A+ voor de sportvelden moet het terrein altijd in goede staat zijn. Dat is een uitdaging, want op het sportpark worden tal van verschillende sporten bedreven: van voetbal en lacrosse tot korfbal en hockey.

Onderhoud zonder chemie

Namens Krinkels is Geert de Haan projectmanager voor het onderhoud op de UT. Hij vervult deze functie al acht jaar en werkt nauw samen met André de Brouwer, de contractmanager van de UT die daarmee de opdrachtgever is van Krinkels. In het onderhoud zijn De Haan en De Brouwer continu op zoek naar nieuwe oplossingen. Een hoofdpijndossier was tot voor kort algenbestrijding op de hockeyvelden. De UT heeft twee hockeyvelden: een waterhockeyveld

en een semiwaterveld. Beide velden zijn twee jaar geleden aangelegd op de campus. Maar dat ging niet zonder slag of stoot. Twee jaar geleden zag de situatie er namelijk anders uit. Toen had de club nog een zandveld en werd overwogen om de mat te vervangen door een volwaardig waterveld. Maar er waren twijfels. André de Brouwer, sinds 2001 in dienst bij de UT, vertelt: 'Wij hebben de overstap van zand naar een waterveld zo lang mogelijk uitgesteld. We hoorden over de landelijke ophef rond gladheid op deze velden en wilden ons in eerste instantie niet aan een waterveld wagen. Dan roep je de problemen over jezelf af, was onze angst. We zouden dan hoogstwaarschijnlijk weer chemie moeten toepassen, terwijl we ons middelengebruik juist zo mooi afgebouwd hadden.'

Toch overstag

Sportveldonderhoud zonder chemische middelen is voor de UT erg belangrijk. Al jaren geleden is het gebruik van chemie afgebouwd en gereduceerd tot nul. Dit was in de tijd dat de campus nog een zandveld en een semiwater-

veld had. De komst van een waterveld kon roet in het eten gooien bij die ambitie. Uiteindelijk ging de universiteit toch overstag en werd een waterveld aangelegd ter vervanging van het zandveld. Daar ging wel een uitgebreide voorbereiding aan vooraf, benadrukt De Brouwer. 'Als je een nieuw veld aanlegt, moet je vooraf al nadenken over het onderhoud. Bij een waterveld betekent dat: niet wachten tot het veld groen ziet van de algen, maar preventief middelen gebruiken om de overlast voor te zijn.' Maar welk middel is daarvoor geschikt? Met die vraag heeft onderhoudsaannemer Krinkels jaren geworsteld, vertelt De Haan. 'Eigenlijk hebben we alles al geprobeerd hier, van zout en azijn tot bio-mos. Maar niets werkte op de lange termijn. En die ervaring hebben meer partijen in Nederland, denk ik.' Uiteindelijk vond Krinkels toch een geschikt middel. Via een oud-collega kwam de aannemer in contact met Ewoud van de Wetering van Algavelan. Algavelan is producent van MO5 Sport, een middel zonder chemie dat bestaat uit micro-organismen. Van de Wetering legt uit: 'De werking is volledig gebaseerd op het terugbrengen van een natuurlijk evenwicht in de bodem van het kunstgras. De micro-organismen hechten zich aan het dode organische materiaal en helpen dit versneld af te breken. Daarmee verdwijnt de voedingsbodem voor algen en schimmels. Er wordt niets gedood, de aanwezige micro-organismen hebben geen nadelig effect op de bodem of het oppervlaktewater.' Krinkels gaf het middel van Algavelan een kans en besloot een jaar geleden om MO5 Sport als proef te gaan inzetten op de hockeyvelden.

Investering

De keuze voor MO5 vroeg wel om een inves-

tering. Niet zozeer in het middel zelf, maar in een spuitboom om MO5 Sport mee toe te dienen op de hockeyvelden. Uiteindelijk hebben Krinkels en de UT de stap gezet om zo'n spuitboom aan te schaffen. Deze spuit heeft uitgekapt een werkbreedte van tien meter. De installatie heeft een eigen onderstel en is achter op een tractor te monteren. 'We hebben gekozen voor een getrokken spuit met eigen onderstel', legt De Haan uit. 'De druk en spoorvorming op het veld blijven dan beperkt. Aan de spuit is namelijk een tank gekoppeld met een inhoud van 400 liter, wat natuurlijk gelijkstaat aan 400 kilo. Dat is best een zware constructie.'

De tank is groot genoeg om twee complete velden te behandelen met MO5 Sport. Voor een grote tank is bewust gekozen, zodat deze niet tussentijds bijgevuld hoeft te worden. 'Je ziet vaak dat een kleine spuit gebruikt wordt om middelen toe te dienen op velden, maar dan moet je tussentijds bijvullen en dat kost weer extra tijd. Goedkoop is in dat geval duurkoop. Met een grote tank kun je in één keer doorwerken', aldus De Haan. Krinkels bespuit elk veld één keer per week met MO5 Sport, en dat veertig weken per jaar. Een voordeel van dit product is dat het niet gemengd hoeft te worden; er is geen mengverhouding nodig. De

behandeling van een veld kost ongeveer een uur tijd. Best arbeidsintensief, maar volgens De Haan verdient zich dat op de lange termijn wel terug. 'Wij hebben dit seizoen bijvoorbeeld geen diepreiniging hoeven doen.'

Flexibele inzet

Nu MO5 Sport een seizoen lang toegepast is in het onderhoud, durft zowel De Haan als De Brouwer te zeggen dat het middel effect heeft. Bij de UT zijn de velden niet glad en dus is men heel tevreden. De Brouwer is blij dat het product werkt. 'Tot nu toe zijn we supertevreden. Het gaat boven verwachting goed, kan ik wel zeggen; de behandeling heeft echt geholpen.' De Haan voegt toe: 'We sproeien hier veel en het is deze zomer heet geweest; dat zijn dé ingrediënten voor algengroei. Toch hebben we geen last gehad.'

Een bijkomend voordeel is dat MO5 flexibel ingezet kan worden. Op de UT zijn de velden de hele dag door bezet, omdat allerlei groepen het veld mogen gebruiken. Dat is een verschil met reguliere hockeyverenigingen, waar velden op doordeweekse dagen eigenlijk alleen 's avonds bespeeld worden. De Haan: 'De flexibiliteit van MO5 is voor ons heel belangrijk. Je kunt dit middel zowel voor als na een training inbrengen omdat de spelers er geen last van hebben.'

UT heeft de overstap van zand naar een waterveld zo lang mogelijk uitgesteld



De spuitboom heeft een werkbreedte van 10 meter.



De spuitboom is inklapbaar.



Tank met een inhoud van 400 liter.



De velden bij de UT worden de hele dag door bespeeld.

Van de Wetering voegt toe: 'Inderdaad, want in tegenstelling tot andere middelen is dit géén chemie. Spelers hoeven zich dus geen zorgen te maken als ze uitglijden.' Het waterschap hield toezicht op het gebruik van MO5 Sport. De Brouwer: 'Zij kijken mee en volgen ons werk. Het waterschap ziet ook dat er drinkwater op de velden gespreid wordt, dus we onderzoeken nu de mogelijkheden om met ander water te beregenen. Verder weten ze dat ons water weer in drains en sloten terechtkomt. Het is voor hen dus erg belangrijk dat we geen chemisch middel gebruiken. Ze

doen dan ook metingen naar vervuiling in de sloten, maar daar is niets verkeers aangetroffen omdat MO5 gewoon biologie is.' Van de Wetering durft zelfs te beweren dat het bodemleven in de sloot zal verbeteren als er MO5 in terechtkomt. 'Wij behandelen ook water met soorten micro-organismen.'

Kansen

De samenwerking tussen UT, Krinkels en Algavelan bevalt alle partijen dus goed. De Brouwer licht toe: 'We hadden hier weleens hockeyers lopen die klaagden over gladheid,

maar die reacties horen we al een tijd niet meer. Dat is te danken aan twee factoren: het middel en de aannemer. De wisselwerking heeft een goed resultaat opgeleverd en dat is belangrijk. En onze zorgen over extra onderhoudskosten waren gelukkig niet terecht. Ten opzichte van het zandveld is het onderhoud niet duurder geworden. Als advies kan ik meegeven om direct na oplevering van een nieuw veld te beginnen met MO5. Toen ons veld schoon was, vroegen we ons af: moeten we wel blijven spuiten? Achteraf ben ik blij dat we dat doorgezet hebben, want dan houdt je de biologische populatie in stand.' Van de Wetering: 'Regelmatige toepassing van MO5 is heel belangrijk. Wekelijks 6 liter of tweewekelijks 12 liter, dat is allebei mogelijk. Maar pas je maandelijks 30 liter toe, dan zal het resultaat minder zijn vanwege uitspoeling.'

De Haan vertelt dat Krinkels met ingang van volgend jaar MO5 wil inzetten op alle kunstgrasvelden van de UT. Vanaf 2020 verloopt immers de Green Deal en moet ook onkruid zonder chemie bestreden worden. De Haan ziet kansen: 'Met MO5 bouw je de organische laag in de mat af en daar draait het om. Als je alg en mos bestrijdt voordat het doorzet, is er geen voedingsbodem aanwezig op het veld en blijft de overlast beperkt.' Hij ziet ook mogelijkheden buiten de UT: 'Dit product gaan we bij Krinkels zeker landelijk toepassen, in de verschillende regio's in Nederland. Ook zullen we clubs en gemeenten adviseren om MO5 te gebruiken, zowel op voetbal- als op hockeyvelden. Dankzij het succes gaan we MO5 op steeds grotere schaal inzetten.'

Algavelan

www.algavelan.nl



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/31131/hockeyvelden-universiteit-twente-zijn-n-blijven-in-topconditie