



Arnhem houdt kunstgras al negen jaar algenvrij met micro-organismen

Minder mechanisch reinigen moet levensduur velden verlengen

Algen op kunstgrasvelden kunnen zorgen voor gladheid, vervuiling en extra onderhoud. Sportbedrijf Arnhem zocht daarom jaren geleden naar een alternatief voor chemische bestrijdingsmiddelen en kwam uit bij MO5 Sport van AlgaVelan. Negen jaar later wordt het middel nog altijd gebruikt op hockeyvelden, tennisbanen en padelbanen. Volgens het sportbedrijf is daardoor veel minder mechanische reiniging nodig.

Auteur: Emiel te Walvaart

Het eerste contact tussen AlgaVelan en Sportbedrijf Arnhem dateert uit 2016. Na een uitgebreide testperiode werd MO5 Sport vanaf de zomer van 2017 structureel toegepast op de Arnhemse hockeywaterelden. Inmiddels is de samenwerking bijna tien jaar oud en vormt deze een praktijkvoorbeeld van hoe natuurlijke micro-organismen kunnen bijdragen aan duurzaam kunstgrasbeheer.

‘Er zijn nog altijd partijen die zich afvragen of het echt werkt’, zegt Ewoud van de Wetering, drijvende kracht achter AlgaVelan Nederland. ‘Het feit dat Sportbedrijf Arnhem na negen jaar nog steeds met MO5 werkt, zegt eigenlijk genoeg. Niet alleen op de hockeyvelden, maar ook op Tennispark Elden zien we langdurige resultaten. Wanneer de micro-organismen eenmaal hun werk doen, blijven de velden veel langer schoon en is intensieve mechanische reiniging nog maar beperkt nodig.’

Op zoek naar een duurzame oplossing

Bob Westhoven, opzichter buitensportaccommodaties bij Sportbedrijf Arnhem, herinnert zich goed waarom destijds naar een alternatief werd gezocht. ‘De hockeywaterelden hadden veel last van algengroei, waardoor ze glad werden. Dat heeft direct invloed op de veiligheid en de sportbeleving. We hebben verschillende middelen geprobeerd, waaronder waterstofperoxide en andere chemische producten. Die doodden de algen wel, maar het effect was telkens van korte duur. Binnen afzienbare tijd begon het probleem opnieuw.’

Sportbedrijf Arnhem wilde daarom af van een aanpak waarbij telkens opnieuw moest worden ingegrepen. ‘We zochten een oplossing die duurzamer was, minder belastend voor het milieu én zorgde voor een constanter speeloppervlak. Dat hebben we uiteindelijk gevonden in MO5 Sport.’

Minder reinigen, lagere kosten

De toepassing van MO5 vraagt wel om discipline, benadrukt Westhoven. ‘Je moet het middel gedurende het groeiseizoen en in het najaar regelmatig toepassen, totdat de temperatuur onder ongeveer zeven à acht graden komt. Wij beschikken over twee veldspuiten waarmee

MO5 Sport: natuurlijke ondersteuning van kunstgrasonderhoud

MO5 Sport bestaat uit vijf groepen natuurlijke micro-organismen. Deze zorgen ervoor dat organisch materiaal versneld wordt afgebroken, waardoor de afwatering verbetert en gladheid door algen afneemt. Het middel werkt zonder chemische bestrijdingsmiddelen en ondersteunt het reguliere onderhoud van kunstgrasvelden. Door minder vaak mechanisch te reinigen neemt bovendien de slijtage van de kunstgrasvezels af, wat de levensduur van het veld verlengt.



Padelbanen Valkenhuizen, Arnhem-Noord



Locatie MHC Upward, hockeyclub in Arnhem-Noord

we zes hockeyvelden behandelen. Daarnaast passen we MO5 ook toe op de padelbanen in Valkenhuizen en de tennisbanen van TV Elden.'

Die regelmatige behandeling betaalt zich volgens hem ruimschoots terug. 'Voorheen moesten we de velden twee à drie keer per jaar mechanisch reinigen. Inmiddels is dat nog maar eens in de anderhalf tot twee jaar nodig. Dat levert een aanzienlijke kostenbesparing op. Omdat we de behandelingen zelf uitvoeren, blijven de kosten bovendien beperkt tot het product zelf.'

Volgens Van de Wetering ontstaat hierdoor een veel efficiënter onderhoudssysteem. 'De micro-organismen ondersteunen het reguliere onderhoud. Ze zorgen ervoor dat organisch materiaal sneller wordt afgebroken, waardoor dood organisch materiaal minder kans krijgt om zich op te bouwen.'

Langere levensduur van het kunstgras

Voor Sportbedrijf Arnhem is de grootste winst misschien nog wel de langere levensduur van de velden. 'Elke mechanische reiniging veroorzaakt slijtage', zegt Westhoven. 'Als je dat kunt uitstellen, blijft het kunstgras simpelweg langer goed. Dat levert uiteindelijk veel meer op dan alleen een besparing op onderhoud.'

Ook chemische reinigingsmiddelen kunnen volgens hem de kunstgrasvezels aantasten. 'Doordat we geen agressieve middelen hoeven te gebruiken, blijven de vezels beter intact. Dat is gunstig voor de kwaliteit én de levensduur van het veld.' Van de Wetering ziet hierin een

belangrijk voordeel van de natuurlijke aanpak. 'Goed onderhoud draait niet alleen om schoonmaken, maar ook om behouden wat je hebt. Door de vervuiling structureel te beperken, verleng je de levensduur van een kostbare investering.'

Gerichter onderhoud

In de praktijk ontdekte Sportbedrijf Arnhem nog een interessant effect. 'We merken dat het midden van de velden schoner blijft', vertelt Westhoven. 'De vervuiling wordt verteerd, fijn geknipt, spoelt uit en concentreert zich vaker aan de randen, waar ook meer schaduw is en organisch materiaal zich ophoopt. Daardoor hoeven we soms alleen de buitenste stroken extra te behandelen.'

Volgens Van de Wetering kan dat flink schelen. 'Dan bewerk je ongeveer 1.500 vierkante meter in plaats van een compleet veld van zo'n 6.000 vierkante meter. Met dezelfde inspanning en tijd kun je dus meerdere velden onderhouden. Dat levert opnieuw een forse besparing op.'

Westhoven benadrukt wel dat geen enkel veld hetzelfde is. 'Schaduw, ligging, type vezel en gebruik maken allemaal verschil. Bij sommige velden behandelen we een schaduwzijde wat vaker. Door de jaren heen leer je hoe ieder veld zich gedraagt en kun je het onderhoud daarop afstemmen.'

Veilig voor mens en milieu

Naast de technische voordelen spelen duurzaamheid en gezondheid een steeds belangrijkere rol. 'Op sportvelden wordt van alles toe-

gepast, terwijl er vaak dezelfde middag alweer kinderen sporten', zegt Westhoven. 'Dan wil je een middel gebruiken waarvan je zeker weet dat het veilig is voor mens en dier en het omliggende groen.'

Dat is volgens hem een belangrijk pluspunt van MO5. 'Je voorkomt bovendien dat chemische stoffen via drainage of kolken in het oppervlaktewater terechtkomen. Dat past veel beter bij de duurzaamheidsdoelstellingen waar wij als Sportbedrijf Arnhem aan werken.'

Onderdeel van totaalonderhoud

Beide partijen benadrukken dat MO5 geen wondermiddel is dat alle onderhoud overbodig maakt. 'Het is geen compleet onderhoudsprogramma', zegt Westhoven. 'Het is een belangrijk onderdeel daarvan. Een tennis- of padelbaan moet je bijvoorbeeld blijven slepen vanwege het zand. Hockeywater velden houd je schoon met een bladblazer. MO5 ondersteunt al die werkzaamheden en zorgt ervoor dat de vervuiling niet opnieuw snel terugkomt.' Van de Wetering sluit zich daarbij aan. 'Onze micro-organismen vervangen mechanisch onderhoud niet, maar versterken het effect ervan. Juist die combinatie zorgt ervoor dat de velden schoner blijven, veiliger bespeelbaar zijn en uiteindelijk veel langer meegaan.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!