



# De juiste biologische bestrijding voor de juiste ondergrond

**Arnout Noteboom: 'De ene biologische bestrijding is de andere niet: net als in de keuken bepaalt de combinatie van ingrediënten of het gerecht beter is dan dat van een andere kok'**

Het middel is al ruim tien jaar bekend in Duitsland, maar op de Nederlandse markt had nog niemand er iets mee gedaan. Arnout Noteboom uit Ede besloot het op de Nederlandse markt te introduceren en richtte afgelopen april zijn bedrijf Bionyx op. 'Chemievrij onderhoud zou op alle sportvelden in Nederland moeten worden ingevoerd. Liever gisteren dan morgen', vertelt hij.

Auteur: Sylvia de Witt

Het gebruik van chemische middelen staat al jaren onder druk. Zo heeft staatssecretaris Mansveld, zoals we weten, per november 2015 een landelijk verbod op chemische middelen op verhardingen ingesteld. Het gebruik van niet-chemische middelen wordt de nieuwe norm. Deze tijd vraagt dus om duurzame oplossingen en innovaties. Bedrijven zoals Bionyx, spelen daar perfect op in.

## Op maat samengesteld

Bionyx - een samentrekking van het mineraal Onyx en de afkorting van biologisch - is een groothandel en importeur voor de Benelux van 100 procent biologische reinigingsmiddelen. Het bedrijf staat voor biologisch afbreekbare, natuurlijke producten gebaseerd op de werking van

enzymen, zonder chemische conserveringsmiddelen of bestanddelen.

Voor sportvelden heeft Noteboom de Bionyx Kunstgrasreiniger op de markt gebracht. Dit is een sterk geconcentreerd 100 procent biologisch reinigingsmiddel, speciaal ontwikkeld op basis van geselecteerde enzymen.

Dat is op zich niets revolutionairs. 'Nee, dat klopt,' zegt Noteboom. 'Er zijn immers heel veel soorten enzymen. Maar net zoals een chefkok in de keuken een snufje van dit en een snufje van dat in het eten doet, bepaalt de combinatie uiteindelijk of zijn gerecht lekkerder is dan dat van de buurman. Dus de crux zit erin dat je een zekere verhouding van bepaalde enzymen bij elkaar



Arnout Noteboom



tenbesparend.' Is deze kunstgrasreiniger, zoals veel biologische producten, ook duurder dan de gangbare?

'Nee, juist niet,' beweert Noteboom. 'Dus dat is dubbel meegenomen.'

Noteboom dicht het reinigingsmiddel nog meer goede eigenschappen toe. Niet alleen algen, maar ook biofilm en vuilresten worden biologisch afgebroken, zodat het water weer zijn weg kan vinden. Noteboom: 'Kunstgras voetbalvelden die last hebben van hydrofoob, wat wordt veroorzaakt door de gemalen autobanden, kunnen hiermee goed schoongemaakt worden. Hydrofobe stoffen zijn stoffen die waterafstotend zijn, of niet of zeer slecht met water te mengen zijn. Deze stoffen zorgen er samen met vuilresten voor dat de microgaatjes die het water moeten doorlaten, verstopt raken. Alle sportveldoppervlakken kunnen op deze manier verstopt raken. Door het sproeien kunnen er bij gravelbanen ijzer, mangaan, vuilresten, bacteriën en atmosferische vervuiling achterblijven op de toplaag, waardoor deze wordt afgesloten en algenvorming of mosaanslag ontstaat. De enzymen in de kunstgrasreiniger doen dan hun werk met als resultaat een schone toplaag. Ook de waterdoorlaatbaarheid zal weer optimaal zijn, waardoor de levensduur van de gravel wordt verlengd en er veel minder kans is op blessures.'

#### Traditionele producten vernietigen al het leven

'Deze kunstgrasreiniger voorkomt algengroei en mosgroei dusdanig goed dat niet alleen gladheid wordt voorkomen, maar ook vroegtijdige vervanging van delen van kunstgrasvelden en extra kosten door problemen achteraf met waterdoorlaatbaarheid zoals de inzet van een speciaal ontwikkelde vacuümzuiger die de algenresten en ander organisch vuil afvoert. Noteboom: 'Algencellen hechten zich graag in het vochtige kunstgras, ze vermenigvuldigen zich razendsnel en veel hockey water-, en semiwaterelden kunnen binnen twee jaar na aanleg last krijgen van algen. Traditionele producten, waarvan de meeste op basis van chloorverbindingen, doden slechts de algen, waarbij ook nog eens alle biologische leven vernietigd wordt. De schoonmaakresten verdwijnen dan in de natuur met vaak nog actieve detergenten en niet-afbreekbaar (biologisch) afval. Met als gevolg dat alle flora en fauna afsterft.'

#### Duurzaam samenwerken

'De tijd is nu echt rijp voor biologische reinigingsmiddelen', vindt Noteboom. 'Steeds meer

bedrijven zetten maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog op de agenda. Je ziet ook dat gemeenten en overheden hier steeds meer prioriteit aan gaan geven. Het kan mij niet snel genoeg gaan om dit maximaal onder de aandacht te brengen. Eigenlijk zouden alle sportvelden in Nederland op den duur chemievrij onderhouden moeten worden. Nu is het nog zo, dat 99,99 procent van de sportvelden met chemische middelen worden gereinigd.

Gelukkig zijn er al veel instanties, (onderhoud) bedrijven en sportverenigingen geïnteresseerd. Momenteel vinden er dan ook volop gesprekken plaats om te kijken hoe we elkaar kunnen helpen. Ik geloof sterk in duurzaam samenwerken en dat ik een duiding kan geven in een duurzaamheidsbeleid, of dat nu voor een vereniging of voor een bedrijf is, dat maakt in principe niet uit', aldus Noteboom.

hebt om de juiste werking te verkrijgen op de juiste ondergrond. Voor een natuurstenen ondergrond heb je weer heel andere soorten enzymen nodig dan voor een kunstgrasveld of voor glas.'

#### Niet duurder dan chemie

Bionyx Kunstgrasreiniger is toepasbaar op alle soorten kunstgrasvelden, zoals hockey- of voetbalvelden, tennis, atletiek-, korfbal-, of rugbyvelden. Noteboom: 'Het middel is biologisch en afbreekbaar en absoluut veilig voor mens, dier en milieu. Je brengt het eenvoudig aan te brengen via de sproeiarm op een tractor, maar het kan ook met een doseerpomp via de sproei- en beregeningssysteem worden aangebracht. Je hoeft verder niets te doen, het product doet de rest. Dat is efficiënt en kos-



**Stuur of twitter dit artikel door!**

Scan of ga naar:

[www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4639](http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4639)