



Nieuw concept voor kunstgras en infill: biologisch afbreekbaar

Eén dezez dagen zet de Europese Commissie de eerste stap in de aanpak van microplasticvervuiling door kunstgrasvelden. Naar verwachting zal die stap het einde betekenen van conventionele kunstgrasoplagen. Biologisch afbreekbaar kunstgras en infill bieden dezelfde functionaliteit, maar kennen ook voordelen die het huidige kunstgras en infill overstijgen.

De ruim 35.000 derdegeneratie-kunstgrasvelden in Europa zijn veelal ingevuld met polymere infills, die beschouwd worden als vervuilende microplastics. In haar wens om die vervuiling de komende 20 jaar met 400.000 ton terug te dringen, stelt de Europese Commissie daarom het gebruik van polymere infill in kunstgrasvoetbalvelden en -trapveldjes ter discussie. De opties die de adviseurs van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) de Europese Commissie (EC) bieden, zijn een verbod op de verkoop van polymere infill, en de verplichting voor veld eigenaren om te investeren in maatregelen die milieuvervuiling door infill moeten keren. Zelfs al zou de EC voor die tweede optie kiezen, dan zal de effectiviteit ervan elke vier jaar opnieuw worden beoor-

deeld. Een totaalverbod op de verkoop van polymere infill blijft dus hoe dan ook een reële optie.

Vezelslijtage

Die aanpak van het gebruik van polymere infill is nog maar de eerste stap in een groter geheel. De adviseurs van ECHA zijn inmiddels ook begonnen met het in kaart brengen van de microplasticvervuiling door vezelslijtage. Het is dus een kwestie van tijd voordat ook milieuvervuiling door de kunstgrasmat zelf ter discussie wordt gesteld. Zelfs infill-loze systemen, de systemen die door velen gezien worden als dé oplossing voor microplasticvervuiling door infill, zullen zich niet aan de discussie kunnen onttrekken. Met een vezeldichtheid die twee

tot drie keer zo hoog ligt als bij de huidige systemen, zou de vezelslijtage, net als bij kunstgras voor hockey, tennis, korfbal, handbal en trapveldjes, voor de EU ook onaanvaardbaar hoog kunnen zijn. Alleen een investering in kunstgras en infill dat rechtstreeks, daadwerkelijk en blijvend beantwoordt aan de vraag om een maximale beperking van microplasticvervuiling door kunstgrasvelden, zal vrijgesteld zijn van deze discussie.

Duurzaamheid als containerbegrip

Wie niet de luxe heeft om zich regelmatig in de markt voor kunstgrassystemen te verdiepen, loopt al snel het risico om door de bomen het bos niet meer te zien in de zoektocht naar de juiste optie. Nu de maatschappij en autoriteiten

Het hele kunstgrassysteem van biologisch afbreekbare polymeren is niet alleen eenvoudig recyclebaar, maar ook goed composteerbaar



roepen om meer 'duurzaamheid', groeit het aantal claims, slogans en (valse) vlaggen in rap tempo. Zelfs de vele adviseurs lukt het niet altijd meer om alles op waarde te beoordelen of te inventariseren. Wat is duurzaamheid? Waar begint het en waar eindigt het? Welke aspecten neem je mee in de afweging en hoe objectiever je deze? Draait het om de CO₂-footprint of juist om microplasticvervuiling, en moeten we *end-of-life* of juist *end-of-use* hoger beoordelen? Wat moet dus wel worden gewogen en wat valt buiten de definitie die men hanteert? Het antwoord daarop moet voor een groot deel komen uit het beleid en de visie die de gemeente heeft gedefinieerd. De ervaring leert echter dat er nog regelmatig met twee maten wordt gemeten bij de verplichting om vanaf 2030 minimaal 50 procent en in 2050 100 procent duurzaam in te kopen, onder invloed van die ruime keuze aan producten en de onbekendheid bij kopers en vele consultants. Duurzaamheid is een containerbegrip dat, afhankelijk van de gekozen bril, altijd een roze wereldbeeld geeft. Daarbij wordt te vaak vergeten dat het milieu groen is en dat we een groene maatschappij nastreven. Dat bereik je niet door de knop voor het huidige probleem voorzichtig een kleine draai te geven. De enige oplossing daarvoor is door conceptueel te denken en rigoureuze stappen te nemen.

Zorgvuldig samengesteld

Kunstgrassystemen zijn complexe, samengestelde systemen, waarbij de vorm, performance en levensduur van elke component zorgvuldig zijn uitgewerkt om de kopers waar voor hun geld te geven. Om keer op keer en jarenlang dezelfde, homogene performance te kunnen garanderen op een veld van bijna

9.000 m², is het belangrijk te leunen op een component die specifiek voor de toepassing is geproduceerd, in plaats van afhankelijk te zijn van de grilles en gedeeltelijke kwetsbaarheden van natuurlijke onderdelen.

Senbis is een Nederlandse specialist in biopolymeren en ontwikkelt en produceert al jaren biologisch afbreekbare producten en componenten voor complexe toepassingen en systemen. Aangemoedigd door de Zembla-uitzendingen omtrent (het ontbreken van) de recyclebaarheid van en de gezondheids- en milieuvuilingproblemen veroorzaakt door kunstgras en infill, lanceerde Senbis in 2017 GreenFill. Dit is de eerste infill die volledig gemaakt is van biologisch afbreekbare polymeren. Het biedt spelers de gewenste stabiliteit en comfort. Daarnaast voldoet het aan ISO17556, de internationale norm die de biologische afbreekbaarheid van een stof in de bodem bepaalt. GreenFill dat in de omgeving terecht komt, wordt door micro-organische activiteit omgezet in water, humus en CO₂, waarna het geheel en blijvend is verdwenen. GreenFill is ook goed recyclebaar.

Nu ook biologisch afbreekbare vezel

GreenFill ligt inmiddels in verschillende kunstgrasvelden in het hele land en stemt zowel spelers als clubs en gemeenten tevreden. Hun bezorgdheid omtrent microplasticvervuiling door infill behoort tot het verleden. Nu de performance en duurzaamheid van GreenFill zich hebben bewezen, gebruikt Senbis deze kennis voor de ontwikkeling van een volledig biologisch afbreekbaar kunstgrassysteem. Samen met partners TenCate Grass Group, Antea Group, Edel Grass en Sweco wordt

momenteel hard gewerkt aan Greenmaxx. Zowel de vezel als de backing en lijm voor deze kunstgrasmat zijn volledig biologisch afbreekbaar. Los van de verwachting dat vezel-slijtage straks mogelijk op natuurlijke wijze zal verdwijnen, is dit in de toekomst ook gunstig voor kunstgrasrecyclingsbedrijven. Het hele kunstgrassysteem van biologisch afbreekbare polymeren is niet alleen eenvoudig recyclebaar, maar ook goed composteerbaar. De feedback over de proefveldjes waarop momenteel wordt gespeeld, zal Senbis helpen de biologisch afbreekbare kunstgrasgarens te optimaliseren en zich klaar te maken om deze, samen met de partners, op grote schaal te gaan produceren. Zo legt Senbis nu dus de basis voor het kunstgras van de toekomst.

GreenFill-infill en Greenmaxx-kunstgras zijn dé oplossing waarmee gemeenten nu al kleine vorderingen kunnen maken om een 100 procent duurzame samenleving te realiseren. Gemeenten die bij het eerste meetpunt in 2030 al willen excelleren, draaien niet langer lichtjes aan de knoppen van afgeschreven systemen. Die omarmen een nieuw concept, waarop ze in de toekomst, op basis van nieuwe wensen en normen, lange tijd kunnen blijven voortborduren.



www.senbis.com



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!