

‘Het is een geruststellende gedachte dat Greenfill-korrels in de natuur oplossen’

Senbis wil met Greenfill de daad bij het woord voegen als het gaat om duurzaamheid

Met het biologisch afbreekbare Greenfill beoogt Senbis Polymer Innovations zijn steentje bij te dragen aan het beschermen van het milieu. Deze infillkorrels worden afgebroken tot water, CO₂ en humus zodra ze naast het kunstgrasveld terechtkomen. Op het veld zelf blijven de korrels intact. Vakblad Fieldmanager spreekt met een vereniging waar sinds tien maanden Greenfill op de velden ligt.

Auteur: Karlijn Raats

Bij de aanleg van kunstgrasvelden worden kantplanken geplaatst en uitlopen bestraat om te voorkomen dat er infill in de omgeving terechtkomt. De infill die in deze bufferzone terechtkomt, wordt opgeveegd en weer op het veld aangebracht – een arbeidsintensief karwei. Bij het gebruik van het volledig biologisch afbreekbare Greenfill worden nog steeds kantplanken en bestrate uitlopen aangeraden. Maar mocht er Greenfill naast het kunstgrasveld in de bodem terechtkomen, dan wordt dat helemaal afgebroken.

Greenfill

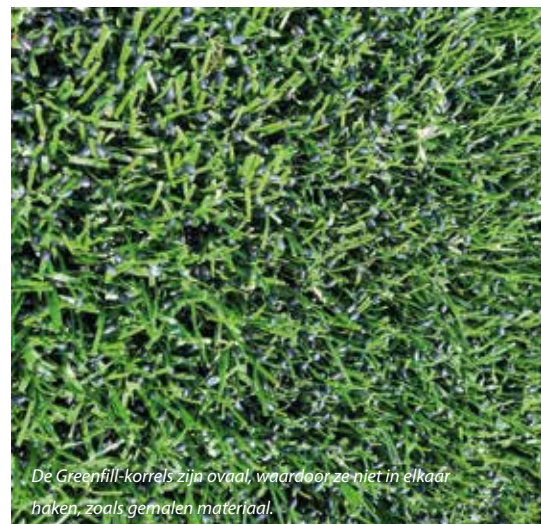
René van Bremen van Senbis Polymer Innovations legt uit: ‘In een natuurlijk milieu wordt de Greenfill-korrel door micro-organismen omgezet in de natuurlijke componenten water, CO₂ en humus. Het microplasticsprobleem dat zich bij kunststof en rubber infills voordoet, behoort hiermee tot het verleden. De Greenfill-korrels vallen binnen een half jaar uiteen en voldoen daarmee ruimschoots aan de norm voor biodegradatie, ISO17556.’

Een kunstgrasveld vormt op zichzelf een neutraal milieu. Op een veld blijft Greenfill dus intact, mits dat wordt vrijgehouden van organisch afval zoals blad, mos en algen. ‘Greenfill is relatief kostbaar in aanschaf, maar we hechten

veel belang aan duurzaamheid. Met deze infill kunnen we de daad bij het woord voegen’, aldus Van Bremen. ‘Bovendien zijn de onderhoudskosten van Greenfill vergelijkbaar met die van reguliere kunststof en rubber infills. Het heeft dezelfde sporttechnische eigenschappen, maar hoeft niet jaarlijks voor veel geld te worden aangevuld, zoals andere duurzame, maar vergruizende oplossingen.’

Vermarketing

Producent Senbis Polymer Innovations is sinds 2016 actief op de sportveldenmarkt, na een vraag van ingenieursbureau Sweco. Maar de



De Greenfill-korrels zijn ovaal, waardoor ze niet in elkaar haken, zoals gemalen materiaal.



3 min. leestijd

INFILL

markt bleek nog niet klaar voor het duurzame infill. In 2019 werd als pilot het eerste veld met Greenfill aangelegd in Emmen. In 2020 en 2021 volgden velden in Delft, Hilversum, Loosdrecht en Amsterdam/Weesp. Voor de vermarkting werkt de producent samen met verschillende partijen.

Van Bremen: 'Er is nu één Antea Sport/Edel Grass-constructie met Greenfill goedgekeurd volgens de Fifa/KNVB-norm, en er zijn vier TenCate Grass/GreenFields-constructies met Greenfill goedgekeurd volgens de Isa Sport Nordic- of Fifa/KNVB-normen.'

Met dezelfde partners werkt Senbis Polymer Innovations aan een bioafbreekbare kunstgrasvezel. Gosewin Bos, directeur Sport bij Antea Sport: 'Heel zwartwit gezegd kan iedereen kunstgras maken. Maar Antea Sport denkt samen met Senbis Polymer Innovations na over de toekomst en zet zwaar in op duurzaamheid. Het plan is om in september een eerste veld aan te leggen met de bioafbreekbare vezel. Dit doen we met een innovatiesubsidie van het ministerie, in het kader van een zogeheten SBIR-oproep (*small business innovation research*). Dit zijn overheidsopdrachten op het gebied van duurzaamheid, die sinds 2020 lopen via de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Zowel de overheid als wij geloven in Greenfill. Overigens is kurk ook een goed en duurzaam infillmateriaal, maar dat zal een grote vraag nooit aankunnen. Greenfill is dan een prima alternatief.'

Gebruikerservaring

Bos vertelt dat het testveld na twee jaar nog niet met Greenfill bijgevuld hoefde te worden, behalve op de stressplekken waar veel gespeeld wordt en op de penaltystip. 'Je ziet ook nog geen verpulvering', aldus Bos. 'Verder compacteren Greenfill-korrels niet. Ze zijn ovaal, niet hoekig zoals gemalen materiaal, dat wel makkelijk in elkaar haakt.'

Zowel bij sportvereniging De Hollandse Leeuw (DHL) in Delft als bij HC/FC Victoria in Loosdrecht is bijna een jaar geleden een pupillenveld ingestrooid met Greenfill. Van Bremen heeft deze veldjes onlangs bezocht. 'Op beide veldjes is al veel gespeeld. Ze liggen er aantrekkelijk bij, in een groene omgeving. Bij HC/FC Victoria ligt aan de lange zijde zelfs een vijver. De veldjes met Greenfill bevallen de spelers goed, volgens aannemer B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen, die in Delft het onderhoud doet. Doordat de korrels ovaalvormig zijn, springen ze minder omhoog en komt er weinig infill naast het veld terecht. Ook de grip is goed: je komt niet vast te zitten met je voet als je wilt draaien.

Paul de Bree, voorzitter van DHL: 'We hebben een capaciteitsprobleem: ruim 700 leden, die spelen op tweeënhalf veld. Daarom heeft de gemeente op ons verzoek vier tennisbanen op ons terrein omgevormd tot een met Greenfill ingestrooid kunstgrasveldje. Hier wordt nu op getraind en er worden jeugdwedstrijden en

7-tegen-7-competitie op gespeeld. We zagen Greenfill wel zitten omdat het een stuk milieuvriendelijker is dan rubber- of TPE-infill. We proberen binnen onze mogelijkheden zo duurzaam mogelijk te zijn. Zo hebben we 80 zonnepanelen aangelegd en ledverlichting geïnstalleerd. Eigenlijk was de gemeente in dit geval de investeerder; de meerkosten van Greenfill worden niet doorberekend in de huur.'

Greenfill bevat goed, zegt De Bree. 'In het begin was er wat versleping, maar dat had te maken met compactering, direct na de aanleg; de infill moest nog inklinken. Daarna was er weinig sprake meer van uitloop. Op deze infill speelt het ontzettend fijn. Het wordt in de zomer ook minder warm dan de TPE-infill die op ons andere veld ligt. Wat betreft de levensduur van Greenfill moeten we nog even afwachten. TPE gaat acht tot tien jaar mee, afhankelijk van de gebruikintensiteit. We zien al wel dat we de Greenfill nauwelijks hoeven aan te vullen – tot nu toe eenmaal, wat normaal is bij infill. Er verdwijnt altijd wel wat infill van het veld. Het is een geruststellende gedachte dat de verdwenen Greenfill-korrels in de natuur zullen oplossen zonder schade toe te brengen.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



De Greenfill-korrels zijn ovaal, waardoor ze niet in elkaar haken, zoals gemalen materiaal.