



# ‘We moeten de focus op de laagste prijs loslaten als we duurzaam bezig willen zijn’

Senbis zet met Greenfill en Greenmaxx in op oplossen microplasticsprobleem

**Sinds een jaar of twee ligt er op een aantal pupillenveldjes in Nederland de biologisch afbreekbare infill Greenfill. Ze dienen als testveld voor deze biologisch afbreekbare polymeren. René van Bremen van Senbis Polymer Innovations vertelt Fieldmanager dat het product na twee jaar praktijkervaring nu ook een serieuze optie is voor enkele full-size velden. Ook vertelt hij over de visie van Senbis op de toekomst van (biologisch afbreekbare) infill.**

Auteur: Karlijn Raats

Senbis Polymer Innovations is producent van Greenfill, een biodegradeerbare infill op basis van polymeren. Het afgelopen najaar legde Senbis voor het eerst een Greenmaxx-testveld aan bij EH'85 in Emmen. Greenmaxx is een kunstgrasmat die, net als Greenfill, is samengesteld uit bioafbreekbare polymere componenten en is ingestrooid met Greenfill.

## **Duurzaamheid doe je samen**

Bij de ontwikkeling van Greenmaxx werkt Senbis samen met partners Sweco, Antea Sport/Edel Grass en TenCate Grass/Greenfields. Het testveld kwam er mede dankzij een innovatiesubsidie van VWS en financiële ondersteuning door de gemeente Emmen en de provincie Drenthe. ‘Als industrie moeten we samen met veldeigenaren keuzes maken en daarop inzetten’, verklaart René van Bremen van Senbis. ‘Samen moeten we bepalen welke duurzaamheidsaspecten we nu en in de

toekomst van belang vinden en daarbij de focus op de laagste prijs los durven laten.’

Het partnership wil de komende jaren niet alleen praktijkervaringen opdoen met het Greenmaxx-testveld, maar ook kijken naar reacties uit de markt met betrekking tot duurzaamheid in het algemeen. Dan gaat het bijvoorbeeld om eisen met betrekking tot recyclingmogelijkheden en de behoefte aan en eisen voor composteerbaarheid.

## **Microplasticsprobleem is prioriteit**

Oorspronkelijk was het de bedoeling om het hele Greenmaxx-veld uit dezelfde (bioafbreekbare) polymeren te maken, zodat het gerecycled kon worden zonder dat het uit elkaar gehaald hoefde te worden; dit uiteraard na het verwijderen van het stabilisatiezand. Ook was de ambitie dat het materiaal volledig bioafbreekbaar moest zijn, zodat het later desgewenst gecomposteerd kan worden.



## ‘We kunnen pas ontwikkelen en opschalen, als er structureel gekozen wordt voor en geïnvesteerd wordt in duurzaamheid’



‘Maar de eerste stap is dat met het Greenmaxx-veld met bioafbreekbare vezel en infill het microplasticsprobleem aangepakt wordt’, legt Van Bremen uit. ‘Een volgende stap zou kunnen zijn dat de recyclingmogelijkheden worden geoptimaliseerd, wellicht zelfs een volledig circulair veld. Daarnaast blijft composteerbaarheid een optie. Maar in onze ogen is het microplasticsprobleem nu het urgentst voor sportveldeigenaren. Met de bioafbreekbare polymeren waaruit Greenfill en Greenmaxx zijn gemaakt, hebben zij een oplossing in handen.’

### ISO17556

‘Het grote voordeel van een Greenmaxx-mat is dat kunstgrasvezels die in de omgeving terechtkomen, worden afgebroken tot de natuurlijke componenten water, CO<sub>2</sub> en humus. Dat gebeurt onder andere door micro-organische

activiteit. Dit is getest in de bodem volgens de ISO17556-norm, waaraan Greenfill ruimschoots voldoet’, verklaart Van Bremen. ‘Zodra Greenmaxx is uitontwikkeld, gaan we dezelfde test doen met een of meerdere componenten waaruit de mat bestaat. Waarschijnlijk beginnen we met de vezel, omdat de slijtagedeeltjes daarvan in het milieu terechtkomen.’

### Ook afbreekbaar in water

Greenfill breekt ook af in water, alleen zal dat langer duren dan in de bodem. Senbis wacht met spanning op de beslissing van de EU naar aanleiding van het advies van het ECHA (Europees Agentschap voor chemische stoffen). Dat zinspeelt op een verbod van alle soorten microplastics die ‘doelbewust’ in het milieu worden verspreid. Van Bremen: ‘Senbis is van mening dat Greenfill, en indirect ook het vezel-





René van Bremen: 'In de toekomst zal infill wellicht in kleinere hoeveelheden per veld aangelegd worden.'



Jan Jeuring, voorzitter van sc Erica

materiaal van de Greenmaxx-mat, niet onder een eventueel verbod zouden moeten vallen, omdat ze beide in de natuur afbreken.' Hij concludeert hardop dat veldeigenaren met de combinatie van een bioafbreekbare kunstgrasvezel én dito infill zich eigenlijk geen zorgen hoeven te maken dat er microplastics van hun veld in het milieu belanden.

#### Niet alleen praten, ook dóén

Sinds 2019 zijn er vier pupillenveldjes met Greenfill aangelegd. Die bevinden zich in Erica (vlakbij Emmen, waar Senbis gevestigd is), Delft, Loosdrecht en Weesp. Van Bremen: 'Sommige partijen nemen Greenfill momenteel mee als optie voor nieuwe projecten, waaronder een aantal velden van *full-size* formaat. Dat doen ze op basis van het feit dat Greenfill geen microplasticsvervuiling veroorzaakt, niet uitloogt en geen geur afgeeft, maar ook op basis van de positieve praktijkervaringen tot nu toe. Helaas zien we bij veldeigenaren ook nog aarzeling. Dat is vooral omdat de EU nog steeds geen besluit heeft genomen over polymere infills, maar ook omdat het product bij aanschaf relatief duur is ten opzichte van standaardoplossingen.'

Van Bremen verklaart het standpunt van Senbis: 'Gelukkig hechten we steeds meer waarde aan duurzaamheid, maar dat moeten we nu wel echt laten zien. In onze optiek staat de te verwachten uitspraak van de EU daarbuiten; die vormt geen excuus om niet het goede te doen. Pas als er geïnvesteerd wordt, krijgen duurzame alternatieven een kans en kan een echt duurzame economie op gang komen. We moeten dus niet alleen praten, maar ook dóén.'

#### Toekomstvisie

In de markt wordt steeds meer gepraat over non-infill-velden. Sommige partijen lijken hun hoop voor de toekomst daarop te vestigen. Voor Senbis is het geen uitgemaakte zaak dat non-infill de toekomst heeft, ook al lijkt de nieuwste generatie non-infill de testen van de KNVB voor veiligheids- en sporttechnische eigenschapstesten te doorstaan, ook op het gebied van gladheid en grip.

Hoe ziet Senbis de toekomst van zijn infill en van infill in het algemeen, ervan uitgaande dat er geen EU-verbod op biodegradeerbare polymere infill komt? 'Producenten en sommige gemeenten sturen aan op non-infill. Volgens ons wordt er met non-infill toch voorbijgegaan aan de wensen van sporters. Performance-infill is per slot van rekening bedacht om te voldoen aan de sporttechnische eisen, maar ook om sporters prettige speeleigenschappen te bieden. Zo horen we van gebruikers dat Greenfill heel goed scoort op slidingvriendelijkheid.'

Volgens Van Bremen ziet Senbis ook dat het zaak is om de hoeveelheid infill te beperken. Bij Greenfill is dat weliswaar niet in verband met microplastics, maar wel vanuit kostentechnisch oogpunt. 'Minder infill betekent meer vezels. Bij welke verhouding heb je dan een optimaal resultaat? We staan open voor het idee van een soort hybridemodel, met minder infill en meer vezels, maar de ontwikkeling daarvan kost tijd.' Hij komt terug op de bio-afbreekbare vezel: 'Meer vezels betekent meer slijtage, waardoor er meer vezeldeeltes in het milieu terecht komen. Dit onderstreept het belang van de doorontwikkeling en opschaling van de bioafbreekbare vezel. We hopen dat zoveel mogelijk partijen hieraan willen meewerken, ook gemeenten.'

## 'Wachten op een EU-uitspraak vormt geen excuus om niet het goede te doen'

#### Sc Erica

Sc Erica is een voetbalvereniging in het dorp Erica in de gemeente Emmen. Hier is in 2020 een pupillenveldje met Greenfill aangelegd. Sc Erica was een van de eerste voetbalverenigingen in Nederland die alle trainingen en wedstrijden op het kunstgrasveld onmiddellijk stillegden na de Zembla-uitzending *Gevaarlijk spel* over rubberinfill. Voorzitter Jan Jeuring vertelt: 'Wij zijn weer gaan spelen op ons kunstgrasveld toen na verder onderzoek bleek dat rubbergranulaat toch veilig werd geacht om op te spelen. Maar we zijn ons wel gaan oriënteren op het gebied van infill. Via een van onze sponsors, Sunoil Biodiesel, kwamen we in contact met Senbis. Met subsidie van de provincie en gemeente konden we een kunstgraspupillenveldje laten instrooien met Greenfill.'

#### Speelervaring

Het met Greenfill ingestrooide veld is maar klein. Er worden geen wedstrijden op gespeeld; wel trainen er volwassenen en jeugdspelers op. Jeuring: 'De spelers zijn positief over dit infill-type. Ze ervaren een prettige demping op Greenfill en kunnen er goed slidings op maken.' Jeuring voorspelt dat het laatste veld met Greenfill in de gemeente Emmen nog niet gelegd is. 'Onze gemeente was al georiënteerd op duurzaamheid en milieu, maar is ook trots dat het bedrijf Senbis in de gemeente Emmen is gevestigd.'



Scan, lees & deel!