

Zal kunstgras ooit kunnen worden gerecycled tot kunstgras?

“HET SLUITEN VAN DE KETEN IS DE DROOM VAN ELKE RECYCLER”

DE POPULARITEIT VAN KUNSTGRAS IS DE LAATSTE JAREN SNEL GEGROEID. MET BEPERKT ONDERHOUD IS KUNSTGRAS IMMERS HET GEHELE JAAR BRUIKBAAR EN DAT IS EEN GROOT VOORDEEL TEN OPZICHTE VAN NATUURGRAS. BOVENDIEN IS KUNSTGRAS DOOR VOORTDURENDE ONTWIKKELING NOG NAUWELIJKS VAN ECHT TE ONDERSCHIEDEN. ER KLEVEN ECHTER OOK NADELEN AAN KUNSTGRAS. FABRICAGE, ONDERHOUD EN VERWERKING NA GEBRUIK ZIJN MILIEUBELASTEND EN DUS MOET DE DUURZAAMHEID VAN KUNSTGRASSYSTEMEN SCHERP IN DE GATEN WORDEN GEHOUDEN. RECYCLING IS DAARBIJ VAN ESSENTIEEL BELANG.

Recyclen van kunstgras is secuur werk en vereist specialistische kennis, zo weten ze bij afvalverwerker Attero. Als commercieel manager kunststoffen/sorteren houdt Gert Klein zich onder meer bezig met de recycling van kunstgras. De heilige graal voor elke recycler is het hergebruik van stoffen uit een product ter vervaardiging van datzelfde product. Bij kunstgrasrecycling is dat niet anders. Kunstgras van topkwaliteit maken uit kunstgras is echter heel moeilijk, aldus Klein: “Die lat ligt nog heel erg hoog.”

AFVAL

Het recyclingproces van een kunstgrasveld begint op het moment dat dit bij een vereniging wordt weggehaald en wordt afgevoerd voor verwerking. De grasmat wordt vanaf dat moment officieel aangemerkt als

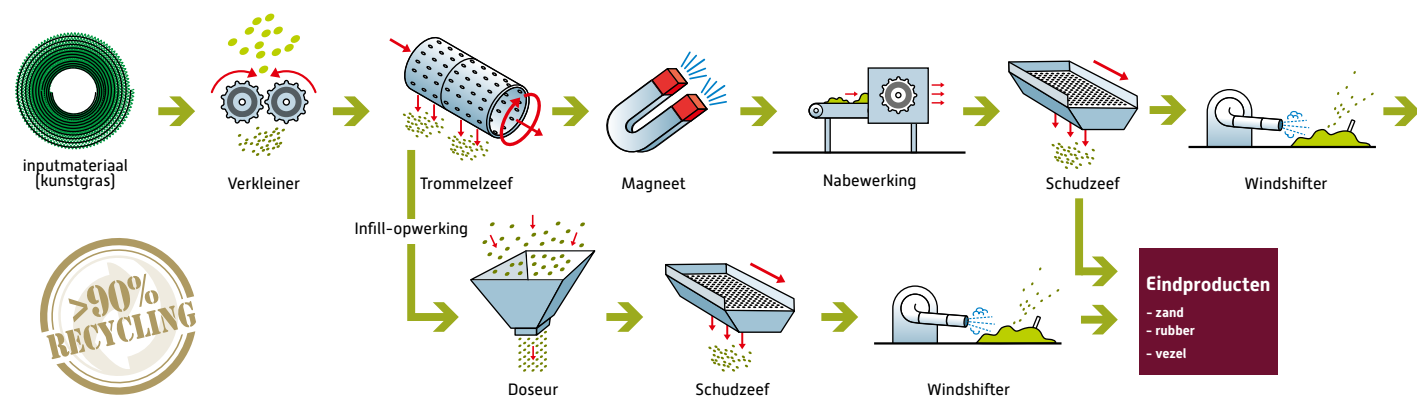
afval en de afvoer en verwerking moeten dan ook aan specifieke regels voldoen. Klein constateert dat er in dat traject nog veel verbetering mogelijk is. “Ik zie nog regelmatig dat verschillende partijen in de markt niet beseffen dat een oud kunstgrasveld juridisch gezien het predicaat ‘afval’ krijgt. De kennis op dit gebied van verenigingen is beperkt en dat snap ik, maar dan is het een kwestie van de juiste mensen inhuren die de kennis wel hebben. Kunstgras valt in een bepaalde afvalcategorie en voor die categorie bestaan regels. Er gebeuren soms dingen met oud kunstgras die bij wet verboden zijn, zoals afvoer naar het buitenland. De eigenaar doet er verstandig aan voor de verwijdering van een veld in ieder geval vast te leggen dat het gaat om afval en dat het bedrijf dat het veld afvoert, zich aan de regels houdt. Dan is die boodschap in ieder geval afgegeven aan een partij die de mat komt verwijderen.”

UIT ELKAAR HALEN

Attero is al jaren marktleider in kunstgrasverwerking en nam in november 2012 een grote sprong voorwaarts op dit gebied. VAR, inmiddels onderdeel van Attero en specialist in het omzetten van afval in grond- en brandstoffen, nam in die maand een installatie in gebruik die het bedrijf in staat stelde maar liefst 95 procent van de materialen van een kunstgrasveld te recyclen. Dat wil zeggen: 95 procent van het materiaal van een kunstgrasveld kan worden hergebruikt voor andere doeleinden. “Een kunstgrasveld kunnen wij helemaal uit elkaar halen en terugbrengen tot zogenoemde ‘monostromen’”, licht Klein toe. “Van het

“Het moet volgens mij mogelijk zijn tussen nu en tien jaar kunststof uit een kunstgrasveld weer toe te passen bij de ontwikkeling van een kunstgrasvezel”

Kunstgrasrecyclinginstallatie



kunststof maken wij een nieuwe korrel en die wordt weer als grondstof geleverd aan fabrikanten van kunststof producten. De kunststofvezel wordt echter ook gebruikt in drainagesystemen voor sportvelden.” Ook de instrooimaterialen worden gerecycled. Het rubber kan na grondige reiniging in de meeste gevallen worden hergebruikt en met het zand kan het zogenoemde RecycleSportTop (RST) worden geproduceerd, een fundatieproduct voor kunstgrasvelden. RST is een lavavervanger en heeft zo een extra positief effect op het milieu. Minder delving van lava houdt immers minder uitstoot van CO₂ in.

DROOM

Bij vrijwel iedereen die de innovatie en snelle ontwikkeling in kunstgrasrecycling door de jaren heen bestudeert, brandt dezelfde vraag op de lippen: Kan van kunstgras in de toekomst ook weer kunstgras van topkwaliteit gemaakt worden? “Dat is natuurlijk de droom van elke recycler”, stelt Klein enthousiast. “Voor ons geldt dat ook. Het zou geweldig zijn als we de kunststofvezel weer kunnen leveren aan een fabrikant van kunstgrasvelden. In theorie is het niet onmogelijk, maar de praktijk is weerbarstig. Elk veld heeft zijn eigen doeleinden en eisen en dus worden veel verschillende materialen gebruikt. Bovendien hebben we te maken met innovatie: er worden steeds weer nieuwe materialen gebruikt om het veld te optimaliseren. Als recycler heb je dan het probleem dat je bij elk veld apart moet onderzoeken welk soort kunststof is gebruikt. Ook moet je weten hoe oud het veld is en hoe

intensief het is gebruikt. Dit alles maakt het moeilijk vast te stellen wat er gedaan moet worden om een kunststofvezel over te houden die weer voor de fabricage van kunstgras van hetzelfde niveau gebruikt kan worden.”

ONDERZOEK

Hoewel het sluiten van de recyclingketen voor kunstgras moeilijk te realiseren is, houdt Attero de droom voorlopig springlevend. Het bedrijf begint binnenkort aan een nieuw onderzoek, in samenwerking met Hogeschool Windesheim en een erkende kunstgrasvezelfabrikant. Het lijkt een ultieme greep naar de heilige graal in de recyclingwereld. “We hebben er nog niet zoveel over bekendgemaakt, maar het wordt wat wij een additievenonderzoek noemen”, zegt Klein. “We onderzoeken welke invloed een bepaald gebruik heeft op de kunstgrasvezel, en wat er gemiddeld genomen nodig is om een kunststof te leveren die weer klaar is voor productie van een veld. We weten wat de kwaliteit van de kunststof was aan het begin van de levensduur van de mat. Vervolgens halen we de gebruikte kunstgrasvezel tot op molecuulniveau uit elkaar en bekijken wat we kunnen doen om van die vezel een nieuwe kunstgrasvezel te maken.”

LANDSCAPING

Als het recyclen van kunstgras tot kunstgras van vergelijkbaar niveau dan zo moeilijk is, wat moet dan wel het ultieme doel zijn? Is het voor een bedrijf als Attero niet beter zich te richten op de recycling van kunstgras tot andere hoogwaardige kunststofproducten? “Die vraag is inderdaad heel actueel”, aldus Klein. “Misschien ligt de lat om een nieuwe vezel te maken wel te hoog. Wij zijn steeds meer aan het bekijken of we kunststof toegepast kunnen krijgen in de productie van andere voorwerpen. De komende tijd hopen we met het kunststof van kunstgrasvelden een aantal producten te maken dat gebruikt kan worden op en om het veld. Dan hebben we het over het materiaal voor het bankje langs het veld, maar ook over dug-outs, afvalbakken et cetera.” Ten slotte doet Klein een voorzichtige voorspelling: “Het moet volgens mij mogelijk zijn tussen nu en tien jaar kunststof uit een kunstgrasveld weer toe te passen bij de ontwikkeling van een kunstgrasvezel. Die is dan misschien niet zo hoogwaardig dat er een WK voetbal op gespeeld kan worden, maar kan wel voor ‘landscaping’ worden gebruikt, onder meer voor bermen en andere groenstroken.” «

