Samen sterk in kunstgrasrecycling

Doelstelling is om niveau 5 CO_2-Prestatieladder te behalen

Aannemersbedrijf Van Wijlen uit Sprang-Capelle en TUF Recycling uit Dongen werken op steeds meer vlakken samen. Daarbij speelt onder meer het behalen van niveau 5 van de CO2-Prestatieladder een rol. Door de samenwerking zijn de twee bedrijven nu marktleider in Nederland wat betreft het verwijderen en het recyclen van kunstgras. Vorig jaar hebben ze samen zo'n 400.000 m² kunstgras gerecycled.

Aannemersbedrijf Van Wijlen uit Sprang-Capelle richt zich bij zijn werkzaamheden op vier disciplines, namelijk infra, milieu, sport en groen. De samenwerking met TUF Recycling betreft met name de sporttak, waarbij Van Wijlen het kunstgras van voetbal-, hockey-, tennis- en korfbalvelden verwijdert. 'Eigenlijk zijn we door TUF Recycling in deze branche gerold', zegt directeur Bart van Wijlen. 'We kwamen elkaar in het werkveld tegen en door gesprekken met Wilfred van Valburg is het balletje gaan rollen.'
Volgens Van Wijlen ligt er voor beide bedrijven de komende jaren een hoop werk in het verschiet. De eerste hockeyvelden met kunstgras werden zo'n 15 tot 20 jaar geleden aangelegd en zijn inmiddels toe aan vervanging. 'Als je kijkt wat er daarna aan kunstgrasvelden nog allemaal aangelegd is, dan komen er nog heel veel velden aan die vervangen moeten worden', aldus Van Wijlen. 'En topclubs willen hun kunstgrasveld vaak zelfs nog eerder vervangen, al na een jaar of vijf.'

Alles hergebruiken

Dat aannemersbedrijf Van Wijlen gevraagd wordt om de kunstgrastoplaag af te voeren, is omdat het bedrijf bekend is met de manier van aanleggen van kunstgrasvelden. Van Wijlen: 'Wij kennen ook de constructies onder het kunstgrasveld en weten waar we op moeten letten.' Verder gebruikt het bedrijf wielladers die men ook gebruikt in de wegenbouw. Het gaat om wielladers van maximaal 6 ton, waarmee de kunstgrasmat wordt opgerold. De kunstgrasmat wordt eerst in banen van twee meter breed gesneden; daarna worden de banen met de wielladers opgerold en verzameld. 'Hierdoor kunnen we heel snel werken en zijn we binnen een dag klaar met een kunstgrasveld.'

Daarna gaat de kunstgrasmat naar TUF Recycling, waar de mat eerst wordt uitgeklopt. Bij de variant voor voetbalvelden komt er rubber-infill en zand uit de mat. 'Het zand en het rubber worden vervolgens van elkaar gescheiden, waarna het gewassen en gezeefd wordt. Beide materialen zijn namelijk prima geschikt om hergebruikt te worden', zegt Van Wijlen. 'Er blijft echter altijd wel een restant ongeschikt zand over, maar omdat wij erkend zijn als grondbank, kunnen wij ook dat innemen, keuren en vervolgens weer gebruiken voor onze infratak, bijvoorbeeld ter ophoging van terreinen of wegen.'
Onder de kunstgrasmat ligt bijna altijd een onderdoek, dat Van Wijlen ook weghaalt. Meestal ligt het onderdoek los op de onderbouw. 'Tot nog toe voerden we dit onderdoek gewoon af, maar we zijn in overleg met TUF Recycling om het bij een fabriek hoogwaardig te laten recyclen', aldus Van Wijlen. 'We zijn hierover inmiddels met diverse partijen in overleg.'

CO_2-Prestatieladder

De samenwerking met TUF Recycling heeft voor aannemersbedrijf Van Wijlen nog een doel. Van Wijlen wil namelijk als een van de eerste bedrijven in de branche niveau 5 van de CO_2-Prestatieladder behalen. Eind 2014 is het bedrijf begonnen met het schrijven van het handboek om dit niveau te kunnen bereiken. Van Wijlen: 'Binnenkort hebben we de eerste audit en in mei de tweede. Je moet er heel wat voor doen om dit niveau van de CO_2-Prestatieladder te bereiken.' Zo heeft hij in september 2014 op de huidige locatie in Sprang-Capelle een nieuw, CO_2-neutraal kantoorpand geopend. In het pand zit onder meer een warmteterugwinsysteem, overal ledverlichting en er komen zonnepanelen op de daken. Nog een maatregel om dit hoge niveau van de Prestatieladder te halen, is de aanschaf van energiezuinige machines. 'Bij de vervanging van materieel kiezen we voor machines die voorzien zijn van de schoonste motoren die op dat moment op de markt zijn. De vrachtauto's die we gebruiken, hebben nu al Euro 5.' Dit levert soms een extra opdrachtgever op (EMVI), maar soms ook een flinke korting op de aanneemsom.
Een andere belangrijke voorwaarde voor aan-

De kunstgrasmat wordt eerst in banen van twee meter breed gesneden, waarna de banen met de wielladers worden opgerold en verzameld.

Van Wijlen is met TUF Recycling in overleg, om uiteindelijk ook het onderdoek hoogwaardig te laten recyclen bij een fabriek.

nemersbedrijf Van Wijlen om niveau 5 op de CO_2-Prestatieladder te halen, is de opzet van een keteninitiatief. Dit houdt in dat Van Wijlen bijvoorbeeld overlegt met TUF Recycling en de transporteur van de matten over de vraag hoe de matten nog efficiënter en energiezuiniger verwijderd, vervoerd en gerecycled kunnen worden.

Van Wijlen: 'Kan de transporteur bijvoorbeeld Euro 6- in plaats van Euro 5-vrachtauto's gebruiken? En door een betere planning zit de transporteur vrijwel nooit meer met (nutteloze) lege ritten.' Een maatregel die Van Wijlen zelf sinds kort neemt in het kader van het keteninitiatief, is, indien nodig, het schoonblazen van de kunstgrasmatten voordat ze opgerold worden. 'Verder snijden we de matten nog netter en rollen we ze nog strakker op dan voorheen, zodat de mat bij TUF Recycling nog sneller door de verwerkingslijn kan.'

Was- en scheidingsinstallatie

Volgens de commercieel directeur van TUF Recycling, Wilfred van Valburg, is het logisch dat het bedrijf als vanzelf in het recyclen van kunstgrasmatten gerold is. 'Wij hadden al jarenlang ervaring met het extruderen van synthetische garens en vezels, voordat we in deze branche terechtkwamen.' Vele jaren lang was het moederbedrijf actief in het recyclen van kunststof garen, tapijt en kamerbreed tapijt. 'Als vanzelf kwam de vraag naar het recyclen van kunstgras. Vreemd was die vraag niet, want behalve de ondergrond en de omgeving waarin deze grondbedekking wordt gebruikt, is het verschil tussen kunstgras en tapijt niet heel groot', aldus Van Valburg. In het werkveld kwam Van Valburg aannemersbedrijf Van Wijlen regelmatig tegen. 'Bart kende ik dus al en zijn bedrijf staat bekend als een heel degelijk bedrijf. Wij als TUF Recycling waren nog op zoek naar een bedrijf dat voor ons de kunstgrasmatten kon snijden en oprollen.'

Op hetzelfde moment dat Van Valburg koos voor samenwerking met Van Wijlen, besloot hij ook in zee te gaan met Silica Nova uit Oosterwolde, een bedrijf dat gespecialiseerd is in het uitkloppen van kunstgrasmatten op locatie. Van Valburg: 'Vooral bij TPE-infill, een luxere soort infill, kan dat prima. Of de klant dat wil, dat laten we altijd aan hemzelf over.' Al is Van Valburg met TUF Recycling nog niet van plan om zelf ook niveau 5 van de CO_2-Prestatieladder te behalen, hij wil wel zo hoog mogelijk eindigen. Vandaar dat het bedrijf bezig is met de aanschaf van een was- en scheidingsinstallatie voor het zand en het rubber. 'We hopen de installatie halverwege dit jaar te kunnen laten draaien. Vanaf dat moment kunnen we zowel het zand als het rubber weer onder specificatie terugleveren aan de sportaccommodaties.' Het zand en het rubber scheiden is nu al mogelijk, maar dat is voor TUF Recycling niet voldoende. 'Wij willen topkwaliteit zand terug kunnen leveren, volgens de ISA-specificaties en met de juiste korrelgrootte, dus zonder het heel fijne zand', aldus de commercieel directeur. Dit is ook de reden dat Van Wijlen de kunstgrasmatten heel netjes en strak moet oprollen. 'Met Silica Nova hebben we nu een werkmethode ontwikkeld waarbij we de uitgeklopte rollen voor de klant kosteloos kunnen verwerken. Samen met Van Wijlen werken we naar een situatie dat we op termijn zelfs matten met infill kosteloos kunnen verwijderen; maar voor het zover is, dat duurt nog wel een paar jaar.'

Alle drie de bedrijven staan 12 maart aanstaande op de Dag van de Sportaccommodatie in Houten. Voor belangstellenden staat een kop koffie klaar.

Dit artikel is geschreven onder verantwoordelijkheid van Bart van Wijlen van aannemersbedrijf van Wijlen en Wilfred van Valburg van Tuf Recycling.
Voor meer informatie: 0416 279 569

Stuur of twitter dit artikel door!
Scan of ga naar:
www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5114