



Nieuwe kunstgrasrecyclingfabriek Re-Match in Tiel eind 2021 operationeel

Recyclingbedrijf krijgt definitief groen licht voor bouw

Het heeft wat voeten in de aarde gehad, maar twee jaar na de aankondiging door Re-Match van een nieuwe kunstgrasrecyclingfabriek in Nederland is er eindelijk groen licht. In Tiel is de bouw van de recyclingfabriek begonnen. De nieuwe fabriek heeft een capaciteit die twee keer zo hoog ligt als die van de faciliteit in Denemarken: er kunnen jaarlijks 280 voetbalvelden verwerkt worden.

Auteur: Nino Stuivenberg

We schrijven maart 2019 als Re-Match nieuw investeringskapitaal verwerft en de bouw van 24 fabrieken voor kunstgrasrecycling aankondigt, te bouwen in Europa en Noord-Amerika, waarvan de eerste in Nederland moet komen. Na wat vertraging, onder meer vanwege de stikstofcrisis, zijn de bouw- en milieuvergunning voor de fabriek in Nederland nu definitief rond. Re-Match kondigde dit nieuws aan tijdens een persconferentie. CEO Nikolaj Magne Larsen: 'Na de eerste fabriek in 2016 in Denemarken is dit een belangrijke mijlpaal. De Nederlandse fabriek wordt twee keer zo groot als die in Denemarken. Het is een blauwdruk voor de volgende fabrieken die we nog gaan bouwen.' Het terrein van Re-Match in Tiel heeft een oppervlakte van 32.000 vierkante meter. De fabriek krijgt een grondoppervlak van zo'n 9.000 vierkante meter en zal 20 meter hoog worden, vanwege een scheidingstoren die het laatste deel van het recyclingproces

moet uitvoeren. Hoewel het recyclingproces volledig geautomatiseerd is, verwacht Re-Match meer dan 30 medewerkers te zullen aannemen voor de bijkomende taken.

Centrale locatie

De locatie van de nieuwe fabriek is de



Nikolaj Magne Larsen, CEO van Re-Match



Re-Match gebruikt geen water bij het recyclen.

Panovenweg in Tiel. Salesmanager Eric McGuire maakte tijdens de persconferentie meer details bekend. 'We openen onze state of the art fabriek in het hart van Nederland: Tiel. Die stad heeft de ambitie om in de top 3 van Nederland te komen op het gebied van logistiek, heeft een goede verbinding met de A15 en de A2 en ligt bij het Amsterdam-Rijnkanaal. Dat maakt het een verantwoorde keuze.' Het is geen toeval dat McGuire het woord 'verantwoord' gebruikt. Re-Match houdt bij de locatie van zijn fabrieken terdege rekening met transport en CO₂-uitstoot, zodat per kunstgrasveld bepaald kan worden waar dit verwerkt wordt. McGuire: 'We realiseren onze fabrieken gebaseerd op de werkingsstraal. Zo kan een veld altijd naar de optimale locatie gebracht worden voor recycling.' De fabriek in Tiel zal daarom ook Belgische en Duitse velden verwerken. 'Een veld uit Noord-Duitsland kan voor de minste CO₂-uitstoot het beste in Denemarken verwerkt worden, maar een veld uit West-Duitsland gaat naar Nederland', legt McGuire uit. 'Kunstgrasrecycling is een grenzeloos probleem.'

Droge recyclemethode

Re-Match benadrukt dat de manier van recyclen van het bedrijf uniek is. Waar andere bedrijven bij het verwerken van de mat kiezen voor een natte methode, spoelen, wordt bij Re-Match geen water toegevoegd. COO Stefaan Florquin, verantwoordelijk voor het functioneren van de huidige en toekomstige locaties van Re-Match, legt uit hoe het recyclingproces van A tot Z in elkaar zit. 'Als eerste worden

op het kunstgrasveld stalen genomen om de samenstelling van de infill en het type veld te bepalen. Er wordt een uniek batchnummer toegekend aan het veld, zodat de mat na inname overal te volgen is. De matten worden op locatie in een plastic *sleeve* gerold, zodat er geen infill en microplastics in het milieu verdwijnen.' Eenmaal aangekomen in de fabriek, worden de *sleeved* rollen via de transportband ingevoerd in de pre-shredder, waar ze verwerkt worden in delen van maximaal 10 bij 10 centimeter. In een speciale drumdroger wordt het materiaal gedroogd met warme lucht. De droger heeft een zogenoemde denox-installatie, die stikstofoxiden uit de lucht filtert, waardoor de installatie voldoet aan de stikstofeisen van de Nederlandse overheid.

Na het drogen wordt het mengsel gescheiden in zand/infill en 'turf' oftewel kunstgras. De verdere scheiding van de zand- en infillfractie gebeurt op basis van dichtheid en grootte,



Stefaan Florquin, COO van Re-Match

Meerwaarde

'De gemeente Tiel wil toekomstgerichte bedrijven aantrekken die een meerwaarde bieden en banen van de toekomst opleveren', zegt Ben Brink, wethouder van economische zaken en milieu in Tiel, over de komst van Re-Match. 'Re-Match Nederland biedt met zijn geavanceerde fabriek een goede oplossing voor een groeiend milieu- en grondstoffenprobleem. Re-Match heeft voor Tiel gekozen vanwege de uitstekende verbindingen met de rest van het land. Samen met de aanwezigheid van een groeiend aantal samenwerkende en duurzaam opererende bedrijven, maakt dat Tiel tot een uiterst geschikte vestigingsplaats.'

waarbij een minimale zuiveringsgraad van 99,5 procent gehaald wordt. Van het kunstgras worden de vezel en backing gesplitst met een zuivering van 95 procent. De materialen zijn dan allemaal verwerkt. Wat overblijft, zijn de vier schone, oorspronkelijke grondstoffen: zand, rubber, backing en kunststofvezel. Vervolgens wordt het materiaal in bigbags gedaan en voorzien van een label met batchnummer, zodat het veld altijd traceerbaar blijft. Florquin: 'We doorlopen dit hele proces zonder gebruik te maken van water en chemicaliën. Het recyclingproces is volledig geautomatiseerd en onze fabriek draait straks volledig op groene stroom. Eigenaren krijgen ook een EOL-certificaat met de verwerkte hoeveelheden.'

True recycling

Het verschil tussen nat en droog recyclen lijkt op papier wellicht klein, maar McGuire legt uit dat het resultaat anders is. 'Wij noemen ons proces *true recycling*, omdat alle materialen voor honderd procent weer ingezet kunnen worden. Bij natte verwerking kun je niet zeven en kan niet al het zand en rubber gerecycled worden. Ook worden de kunstgras backing, latex/PU en de vezel als één materiaal verwerkt. Over 30 jaar is daar niets meer van te maken. Omdat we bij Re-Match droog recyclen, houden we materialen van hoge kwaliteit over. We kunnen het zand en rubber volledig recyclen en weer inzetten als *virgin* materialen. De vezel, backing en latex/PU scheiden wij van elkaar.



De sleeved rollen liggen klaar voor verwerking.

‘We willen niet alleen recyclen, maar ook zorgen voor een volledige kringloop’

De polymeren uit de vezel extruderen we en die kunnen weer gebruikt worden voor garen voor nieuwe kunstgrasvelden. Hiermee hebben we voor de industrie een goed uitgedachte oplossing voor EOL-kunstgrasvelden: echte recycling.’ Volgens Re-Match is dit ook de belangrijkste reden waarom gemeenten en aannemers voor het kunstgrasrecyclingbedrijf zullen kiezen. ‘Wij geven volledige transparantie over het proces en we doen aan *true recycling*.’

280 voetbalvelden per jaar

Met een verwerkingscapaciteit van 70.000 ton per jaar kan de fabriek in Tiel straks jaarlijks ongeveer 280 voetbalvelden verwerken, ruim twee miljoen vierkante meter kunstgras. Als de fabriek eind 2021 zijn deuren opent, liggen de matten al klaar. McGuire: ‘Wij hebben sinds vorig jaar al een voorraad opgebouwd en opgeslagen op een aantal vergunde locaties. Die voorraad zal eerst verwerkt worden. Het is de bedoeling om meteen het volume op te bouwen, zodat we het eerste jaar direct aan de slag kunnen en rendabel zijn.’ Daar komen veel materialen bij vrij die weer te hergebruiken zijn. Volgens McGuire zal daar meer dan voldoende afzet voor zijn. ‘Wij zijn in Denemarken natuurlijk al vijfentwintig jaar operationeel en daar hebben we een markt weten te vinden voor al onze secundaire producten, zoals zand en rubber, maar ook vezels. Het zal dus geen enkel probleem zijn om een markt te vinden voor het volume dat we draaien in Nederland.’

Verantwoorde keuze

Sportbedrijf Rotterdam ziet uit naar het voortzetten van de samenwerking met Re-Match en zegt over de nieuwe fabriek: ‘We zijn heel blij met de komst van de cleantech-fabriek. Wanneer je als opdrachtgever een verantwoorde keuze wilt maken voor de recycling van kunstgras, is Re-Match een heel goede optie. Re-Match is in staat de componenten voor 99,5 procent te scheiden en aan te bieden ter vervanging van *virgin* materialen. En zo zijn er nog veel meer redenen die onze keuze voor Re-Match rechtvaardigen.’

Meer in het vat

Voor de bouw van de fabriek is al een aannemer gevonden, en de planning is om eind 2021 operationeel te zijn in Tiel. ‘Het traject tot hier was interessant en spannend, maar er belooft nog heel wat te komen. Met de vergunning hebben we het belangrijkste deel in handen. We kunnen nu ons verhaal vertellen en het binnenkort ook tonen’, zegt McGuire. ‘Wij willen gemeenten en architecten laten zien wat kunstgrasrecycling echt inhoudt. Onze motivatie is om een nieuwe standaard te zetten voor de industrie. Dat doen we met een volledig transparant en circulair proces, waarbij de kwaliteit van ons gerecyclede materiaal even goed is als van nieuw materiaal. We willen niet alleen recyclen, maar ook zorgen voor een volledige kringloop. Zodat alle *virgin* materialen zoveel mogelijk overbodig worden en het gerecyclede materiaal terugkomt in de industrie. Dan is de cirkel pas echt rond.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!