

Het verhaal van echte kunstgras- recycling





De Kunstgrasuitdaging

KUNSTGRASVELDEN winnen over de hele wereld steeds meer aan populariteit. Dat is goed voor de gezondheid van mensen, omdat er dan vaker, langer en in regio's gesport kan worden waar dit anders niet mogelijk zou zijn. Ook vanuit milieuoogpunt is er winst omdat kunstgras geen bemesting of bewatering nodig heeft. Maar het heeft ook een keerzijde.

Zodra kunstgras na 8 tot 10 jaar versleten is, moet een belangrijke keuze worden gemaakt – niet alleen welke nieuwe grasmatten moet worden aangelegd – maar nog belangrijker; wat er met de oude grasmatten moet gebeuren.

Alleen al in 2020 werden **14.000 kunstgrasvelden** verwijderd

DE KUNSTGRASINDUSTRIE en hun klanten zetten zich over het algemeen in om op een duurzame manier om te gaan met afgedankte grasmatten. Dit houdt in dat verbranding en storten worden vermeden – en in plaats daarvan wordt gezorgd voor de recycling van grasmatten. Wanneer voor het laatste wordt gekozen worden eigenaren van grasmatten geconfronteerd met een scala aan mogelijkheden – en het is niet eenvoudig om de optie te kiezen die past bij het milieuprofiel van de eigenaar en tegelijkertijd scherp geprijsd is.

In 2030 zal het aantal kunstgrasvelden dat moet worden verwijderd **52.000** zijn

In een poging meer duidelijkheid te scheppen, hebben we het concept 'true turf recycling' geïntroduceerd. We bieden dit onze klanten aan om zo bij te dragen aan het verminderen van de milieu-impact van kunstgrasafvoer (zie pagina 6).

Omstreeks 30 juni 2021 zal Re-Match 633 grasmatten hebben gerecycled.

Dit komt overeen met:



~10.000
vrachtwagen-
ladingen



~111.000 ton
afval



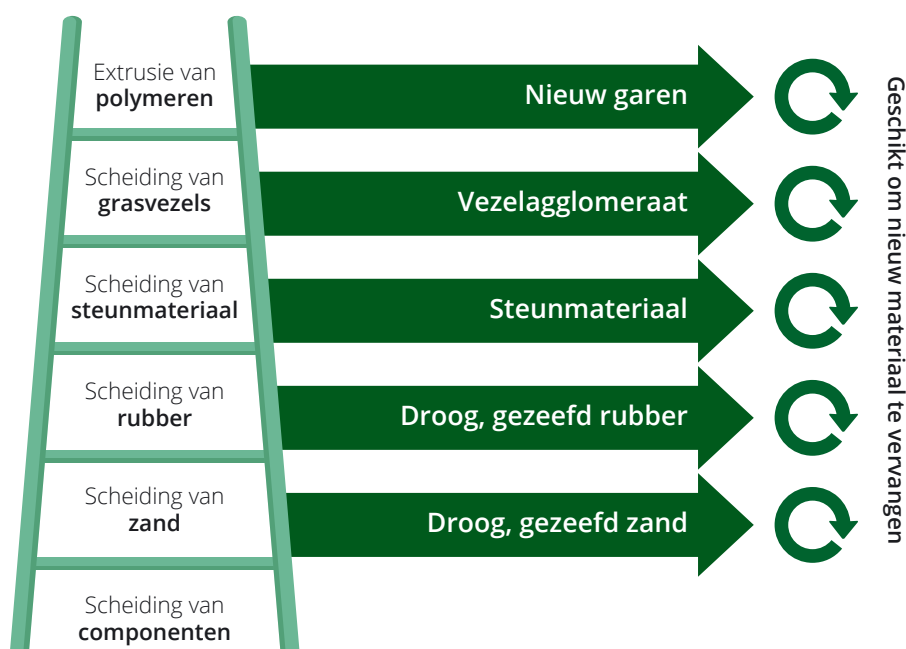
~495 miljoen
plastic zakken



De Kunstgrasoplossing

WIJ GELOVEN dat we bij Re-Match een volledig circulaire oplossing voor kunstgras-recycling hebben bereikt. Onze processen kunnen het afgedankte kunstgras recycleren tot de originele componenten. Daarnaast nemen we de nodige stappen om echte circulariteit te bieden.

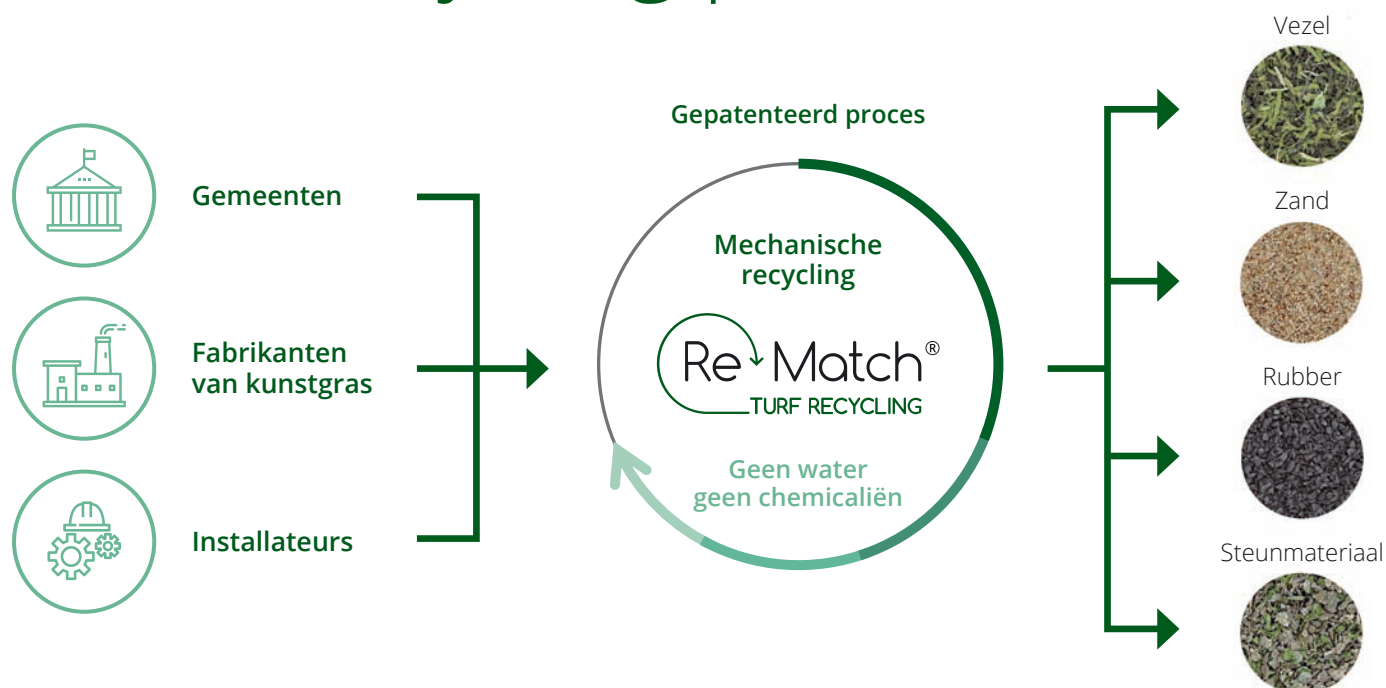
DE KUNSTGRASRECYCLINGLADDER



RE-THINK · RE-CYCLE · RE-MATCH

De figuur toont de toenemende complexiteit van het recyclingproces en de uitkomst daarvan. Zand is makkelijk te scheiden, kunstgrasvezels zijn dat niet. Het zijn de kunstgrasvezels die eigenaren van kunstgrasvelden met de grootste milieu-uitdaging en verantwoordelijkheid confronteren. De laatste trede op de ladder staat voor het maken van nieuw garen van versleten grasmatten. Re-Match probeert dit te bereiken in samenwerking met EU Horizon 2020 en het Fraunhofer Instituut.

Het recycling proces



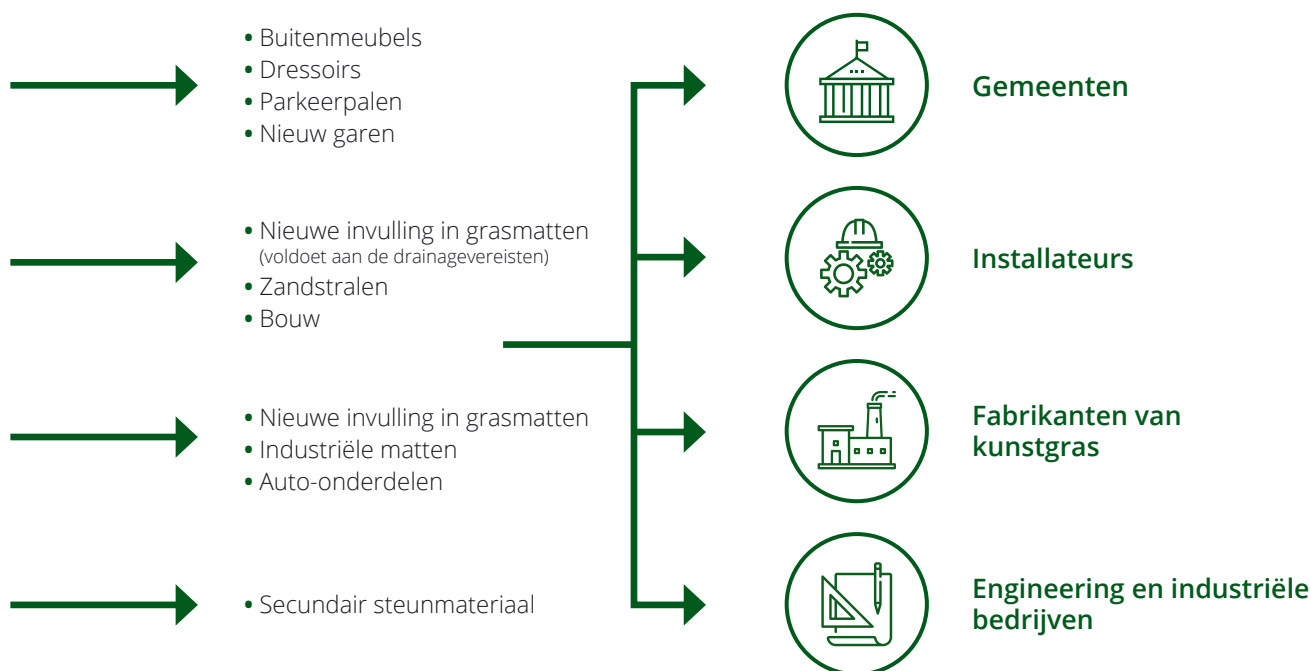
DE INPUT voor het Re-Match-recyclingproces is versleten kunstgras. Dat komt meestal van gemeenten en sportverenigingen. Voorafgaand aan het recyclen van een grasveld, wordt het binnenkomende materiaal geanalyseerd en krijgt een uniek batchnummer. Hierdoor creëert Re-Match transparantie en voorkomt kruisbesmetting bij het recyclen. Het materiaal wordt mechanisch gerecycled met behulp van een gepatenteerd proces waaraan geen water of chemicaliën worden toegevoegd.

DE KLANT ontvangt een Field Overview en een Recyclingcertificaat als het materiaal is gerecycled. Deze documenten informeren de klant over de samenstelling van het kunstgrasveld en bevestigen de verwerking ervan. Ook geeft Re-Match advies aan steden, architecten, aannemers en fabrikanten over de circulaire mogelijkheden voor grasmatten en de meest duurzame manier om de materialen te recyclen en hergebruiken. Ter ondersteuning van de EU-strategie voor 2050 is een populaire optie voor eigenaren van kunstgrasvelden om hun eigen gerecyclede rubber en zand te gebruiken als infill in hun nieuwe veld en voor gemeenten om producten terug te kopen, zoals groene dakpanelen of parkbankjes.

RE-THINK · RE-CYCLE · RE-MATCH

Voorafgaand aan het verzamelen van een kunstgrasmat neemt Re-Match monsters om de samenstelling en kwaliteit van materialen te beoordelen.





DE OUTPUT bestaat uit droge en gezeefde materialen die voor 99% schoon zijn en klaar om opnieuw te worden gebruikt. Het grovere zand en de rubberkorrels kunnen weer ingeborsteld worden in een sportveld terwijl het resterende zand bijvoorbeeld in de bouw wordt gebruikt en het rubber in de productie van industriële matten of auto-onderdelen. De vezel (polymeer) wordt vaak gebruikt voor consumentenproducten zoals tuinmeubilair en sideboards. Het doel is echter dat van de vezels weer kunstgrasmatten worden gemaakt (yarns-to-yarns). Aangezien ons yarns-to-yarns programma al succesvol was in het laboratorium, heeft Re-Match een EU-subsidie van 2,5 miljoen euro ontvangen om dit programma verder te ontwikkelen.

DE KLANT die verantwoord wil handelen en gerecycled materiaal wil gebruiken, krijgt zekerheid via onze certificeringen: ETV, ISO 9001 en EuCertPlast. De oorsprong van de back-endproducten is gedocumenteerd in het Field Overview en de klant ontvangt ook alle laboratoriumanalyses, de technische gegevens en de kwaliteitsborging van Re-Match.



Re-Match heeft sleeving geïntroduceerd om verspreiding van infill en microplastics tijdens laden, transport en lossen te voorkomen



Realistisch recyclen ...

DE JUISTE KEUZE MAKEN kan lastig zijn als het gaat om het recyclen van versleten kunstgrasvelden. Tegenwoordig reikt de verantwoordelijkheid voor het afvoeren van de grasmatten verder dan het afvoeren van het opgerolde kunstgras. Dus om een bewuste afweging te maken, stellen we voor om de onderstaande scorekaart te gebruiken.

DE TRUE TURF RECYCLING SCOREKAART

RE-THINK · RE-CYCLE · RE-MATCH

Volledige transparantie Procesinformatie, recyclingcertificaat	☐
Certificeringen ISO 9001, ETV (EU-milieutechnologieverificatie) en EuCertPlast	☐
Productcirculariteit Versleten kunstgrasmaten worden weer in virgin like materialen omgezet	☐
Productzuiverheid Eindproducten van gerecyclede infill zijn 99% schoon en klaar om opnieuw te worden gebruikt	☐
Geen extra afval Recyclingproces gebruikt geen chemicaliën of andere stoffen (incl. water)	☐
Duurzame inkoop 100% groene energie voor productie, sleeves gemaakt van gerecycled plastic, etc.	☐

Als aan deze criteria wordt voldaan, biedt het beoordeelde recyclingproces de eigenaar van het kunstgrasveld niet alleen de meest grondige documentatie, certificering en transparantie, maar draagt de klant ook bij aan het besparen van een aanzienlijke negatieve impact op het milieu.

Het spreekt voor zich dat het proces dat door Re-Match wordt aangeboden aan alle criteria voldoet.



... en de vruchten ervan plukken

HET VOORDEEL van echte kunstgrasrecycling is dat het niet alleen gemeentes en sportclubs het vertrouwen geeft dat ze de meest geavanceerde recyclingmethode hebben gekozen die beschikbaar is – het is ook prijsconcurrerend in vergelijking met verbranden en storten. Bovendien weten ze ook dat het materiaal van hun versleten kunstgrasmat nieuw materiaal helpt vervangen in nieuwe productiecycli.



Dankzij het geavanceerde recyclingproces van Re-Match kunnen we prijzen aanbieden die lager zijn dan verwijdering door verbranding of storten. Ook kunnen onze eindproducten concurreren met nieuw materiaal en deze vervangen.



Onze processen zijn ISO 9001 en EuCertPlast-gecertificeerd. We hebben ook de Environmental Technology Verification (ETV) van de EU ontvangen. Dit betekent dat Re-Match voldoet aan de hoogste normen.



We bieden volledige transparantie van de recyclingstroom en onze klanten ontvangen volledige documentatie wanneer hun versleten grasmat is gerecycled. Dit geeft onze klanten de gemoedsrust dat hun gras wordt gerecycled zoals afgesproken.



Elk veld dat door Re-Match gerecycled wordt, bespaart het milieu ongeveer 400 ton CO₂ – of het equivalent van 1,4 miljoen plastic zakken. Alle eindproducten kunnen ofwel nieuw materiaal in nieuwe kunstgrasvelden vervangen of in alternatieve productiecycli worden benut.

NEEM CONTACT OP MET RE-MATCH en ontdek het brede scala aan diensten die we aanbieden – inclusief advies over hoe u uw afgedankte kunstgrasveld op verantwoorde wijze kunt recylen en gerecyclede circulaire producten kunt terugkopen (EU 2050-doelstelling).



Contact

RE-MATCH A/S

HI-Park 415
7400 Herning
Denemarken

www.re-match.com

RE-MATCH FRANCE

2 rue Thomas Edison
67450 Mundolsheim
Frankrijk

www.re-match.com/fr

RE-MATCH NEDERLAND B.V.

Ericssonstraat 2
5121 ML Rijen
Nederland

www.re-match.com/nl

Re-Match heeft ook vertegenwoordiging in Noorwegen, Zweden, België, Luxemburg, Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland, VK, Australië en de VS.

Neem contact op met het dichtstbijzijnde kantoor.

