

Openbaar eindrapport DEI+

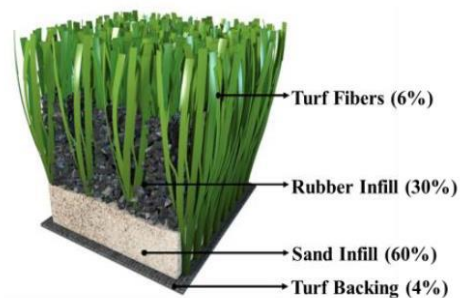
Demonstration of an innovative synthetic turf recycling system on an industrial scale



Re-Match Netherlands BV | DEI+ referentie: DEI121102 | 30 oktober 2023



Het doel van het project is het succesvol demonstreren en valideren van het innovatieve Re-Match proces voor het recycleren van 250 kunstgrasvelden per jaar tot zuivere grondstoffen welke opnieuw toepasbaar zijn in nieuwe kunstgrasvelden. Door kunstgrasvelden volledig te recycleren wordt storten of verbranden voorkomen, wat tot significante reductie van CO2 uitstoot leidt. Daarnaast zorgt het proces ervoor dat waardevolle grondstoffen opnieuw in de keten gebruikt kunnen worden, wat een belangrijke bijdrage is voor de circulaire economie.



Re-Match heeft een recyclingsproces ontwikkelt voor de complexe kunstgrasafvalstroom. Het betreft een mechanisch separatie- en sorteerproces ontwikkelt en bewezen op pilot-schaal in Denemarken. Dankzij de DEI+ subsidie van RVO heeft Re-Match de eerste full-scale fabriek in Nederland kunnen bouwen.

Het project bestond uit drie werkpakketten. Met het eerste werkpakket is de fabriek in detail engineering uitgewerkt, is de constructie van de machines uitgevoerd en zijn de machines in bedrijf gesteld. In het tweede werkpakket is de fabriek getest en opgeleverd voor commercieel gebruik. Het derde werkpakket tenslotte, betrof het managen van het project t.b.v. mijlpalen, budget, planning en kwaliteit.

In de constructie en opbouw van het bedrijf is er samengewerkt met twee Duitse machinebouwers (Trenso Technik GmbH en Erdwich Zerkleinerungs-Systeme GmbH) voor de recyclingsmachines, en met vele lokale leveranciers voor andere benodigde machines, onderdelen, voertuigen, faciliteiten en hulpmiddelen.

De engineering, constructie en installatie van de machines is over het algemeen voorspoedig verlopen, ondanks externe factoren zoals verstoorde productieketens en stijgende energieprijzen door de geopolitieke situatie in 2022. Wel zijn een aantal knelpunten ontstaan, zoals late wijzigingen in het ontwerp van een aantal machines en een aantal faciliteiten op het terrein waar aanpassingen aan nodig waren. Deze knelpunten zijn binnen het project opgelost.

De opstart van de fabriek is succesvol verlopen met testen van de machines aan het begin van het jaar, en het steeds verder verhogen van de productie gedurende de rest van 2023. Dit is uiteindelijk afgerond met 7 dagen per week 24 uur per dag productie per 1 september 2023, en met de productie per uur op het ontwerpniveau van de fabriek. Wel heeft dit deel van het project langer gelopen dan oorspronkelijk gepland, vanwege een langere doorlooptijd van het volledige testen van de machines met de hoofdleveranciers.



Binnen het werkpakket projectmanagement was een belangrijk onderdeel het identificeren en vastleggen van leerervaringen. Omdat dit een demonstratieproject is voor zowel de sector als voor het bedrijf en Re-Match voornemens is vergelijkbare fabrieken in andere landen te bouwen zijn de leerervaringen van dit project zeer

waardevol. Zo zijn er reeds een aantal technische verbeteringen bedacht en is het duidelijker welke knelpunten op kunnen treden bij het opschalen.

De manier waarop Re-Match omgaat met het kunstgrasafval op het sportveld en bij het transport naar de verwerkingsfaciliteit is de norm aan het worden voor de branche. Dat is met name zichtbaar in het verpakken (“sleeven”) van de rollen, wat ervoor zorgt dat infill (zand, SBR) binnen in de rol blijft en zo min mogelijk in het milieu terechtkomt.



Via onderstaande links zijn een aantal online publicaties te vinden over het project en de fabriek.

- <https://www.rvo.nl/praktijkverhalen/versleten-kunstgras-als-gerecyclede-grondstoffen-uit-fabriek>
- <https://afvalonline.nl/bericht/38523/re-match-opent-the-beast-blauwdruk-voor-kunstgrasrecycling>
- <https://www.gelderlander.nl/tiel/kunstgras-opknippen-en-leegschudden-eigenlijk-is-elk-van-de-ongeveer-drieduizend-velden-uniek~af956238/?referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
- <https://oostnl.nl/nl/nieuws/re-match-heeft-financiering-rond-voor-kunstgrasrecycling-fabriek>

Meer informatie over het project, de DEI+ subsidie en het bedrijf is op te vragen bij contactpersoon Vincent Gusdorf (vg@re-match.com) of via onderstaand adres.

Re-Match Netherlands BV
T.a.v. Vincent Gusdorf
Panovenweg 12
4004 JE Tiel

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Nationale regelingen EZK- en LNV-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.