



De nieuwe wereldwijde standaard in kunstgrasrecycling

RE-THINK
RE-CYCLE
RE-MATCH

Re Match
TURF RECYCLING



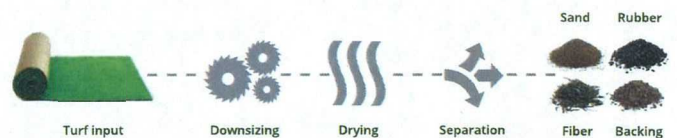
Bedenk opnieuw wat
u met uw versleten
kunstgras doet

AFVAL?
OF RECYCLING?

Wanneer kunstgras versleten is - doorgaans na 8-12 jaar gebruik - zijn er meerdere mogelijkheden om van uw kunstgras af te raken. Maar, wanneer u voor de juiste keuze wilt gaan omtrent het milieu, is er één oplossing: Re-Match.

Re-Match beschikt als enige ter wereld over een duurzame, gepatenteerde technologie wat de recycling van kunstgras voor iedereen ten goede komt. Van u als klant, tot het milieu.

In onze moderne fabriek recycleren we de complete rollen kunstgras en brengen alle componenten terug als nieuwe grondstof. De kunstgrasvezel, de backing, het zand en natuurlijk het rubberinfill.
Al de gereinigde materialen kunnen opnieuw worden gebruikt. Sommige als grondstof voor de kunstgrasindustrie, andere in een nieuwe markt.



Wij garanderen 99% recycling van uw oude kunstgrassysteem met ons milieu- en klimaat vriendelijk proces. Re-Match beschikt over een ETV-certificaat wat garant staat voor een efficiënte, en milieuvriendelijke manier van recycleren.

Dit betekent dat Re-Match niet alleen uw kunstgras op de meest duurzame manier kan recycleren, maar omdat we in staat zijn om er nieuwe grondstoffen en producten van te maken, ook tegen een zeer aantrekkelijk tarief. Zelfs in vergelijking met de minst milieuvriendelijke oplossingen als verbranding en landfill.

Dus, bedenk opnieuw wat u met uw oude kunstgrasveld gaat doen.

"Re-match zal de ecologische effecten van verbranding of dumpen van versleten kunstgras niet tolereren. Door recycling, dragen wij bij aan de circulaire economie. Wereldwijd."

'S werelds meest duurzame oplossing voor recycling van kunstgras



In EMEA alleen al, meer dan 30 miljoen vierkante meter kunstgras (gelijk aan >4160 voetbalvelden) zal gerecycled moeten worden in 2017. Bij verbranding, zou er met deze getallen 1,7 miljoen ton aan koolstofdioxide vrijkomen in het milieu.



De populariteit van kunstgras neemt snel toe. Voornamelijk bij voetbalvelden, waar kunstgras er niet alleen het seizoen verlengt, maar ook minder onderhoud vergt en waterverbruik beperkt.

Re-Match is het enige bedrijf in de wereld dat een duurzaam proces heeft ontwikkeld voor recycling van kunstgras. Het industriële proces is gepatenteerd en garandeert 99% recycling van het systeem.

Waar andere bedrijven het infill uit het kunstgras schudden en het overige gedeelte verbranden, recyclet Re-Match het complete systeem in de moderne fabriek op de meest duurzame manier.

Bij de efficiënte, high-tech fabriek wordt het complete kunstgrassysteem vermalen, gedroogd, gescheiden en gereinigd. Dit alles zonder het gebruik van water. Het eindresultaat zijn 4 schone & droge componenten klaar voor een volgend leven.

Het >99% schone zand, rubber, kunstgrasvezel en de backing zijn van de hoogste kwaliteit en worden regelmatig op kwaliteit gecontroleerd bij externe instituten. Alle componenten kunnen opnieuw gebruikt worden in nieuwe hoogwaardige producten, zowel binnen als buiten de kunstgras industrie.

Bij Re-Match wordt het volledige kunstgrassysteem gerecycled - niets wordt verspilt.

Dat is waarom Re-Match een duurzame oplossing is, generatie na generatie.

Wordt uw oude kunstgrasveld een CO₂ vervuilend monster?

Of, maakt u er een duurzame grondstof van waar we de circulaire economie mee stimuleren?

RE-THINK
RE-CYCLE
RE-MATCH

De keuze is aan u...

Heeft u een kunstgrasveld dat gerenoveerd of verwijderd dient te worden? Dan is Re-Match u enige duurzame oplossing. Naast dat het de meest milieuvriendelijke oplossing is, zijn de Re-Match Recycling kosten vele malen lager dan verbrandings- of landfill kosten.

Als voorloper op het gebied van duurzame recycling, zet Re-Match de nieuwe, wereldwijde standaard in de kunstgrasrecycling. Onze gepatenteerde technologie wordt door de markt gezien als de nieuwe benchmark binnen de industrie.

Dit betekent dat clubs, gemeenten en andere belanghebbenden de circulaire economie kunnen bevorderen en een duurzame, groene reputatie kunnen opbouwen door te werken met Re-Match.

Re-Match kan u helpen met het milieu, als u de juiste keuze maakt...

- De enige duurzame oplossing
- De meest milieuvriendelijke oplossing
- De meest voordelige oplossing

Het aantal kunstgrasvelden wereldwijd groeit aanzienlijk. Dit resulteert in een groeiende vraag naar de recycling van kunstgras. Deze tabel geeft een beeld van het aantal te verwachten kunstgrasvelden (in werkkende meesters) welke gerecycled dienen te worden.*



CO₂-uitstoot van een te vervangen kunstgrasveld

Verbranding**	335 ton CO ₂
Productie van nieuwe grondstoffen***	81.5 ton CO ₂
Recycling van de grondstoffen bij Re-Match	19.5 ton CO ₂

Met Re-Match bespaart u het milieu de uitstoot van verbranding en de productie van nieuwe grondstoffen. Dit geeft een netto reductie tot 33% ton CO₂-uitstoot per veld. Wist u dat het verbranden van een kunstgrasveld dezelfde negatieve impact heeft als het verbranden van ongeveer 23.4 miljoen plastic zakken?

*Bron: ESTD Recycling werkgroep. **Bron: Universal Textile Technologies. ***Bron: Athena Institute, Canada

Re-Match process description



When transporting used artificial turf and infill components across borders it is important to comply with the European Waste Legislation and the artificial turf system has been classified as “unlisted waste” and therefore treated as hazardous waste.

Re-Match are in compliance with the European Waste Legislation and have formed partnerships with local waste companies in each country ensuring the correct and legal transport of artificial turf systems. Financial deposits have been placed with the local environmental authorities as required by law and documentation will follow each transport ensuring a proper disposal and recycling of the full system.

Notification process:

- Re-Match has filed for yearly notification agreements with the respective environmental authorities and will therefore arrange all transportation from jobsite to our recycling facility in Herning, Denmark. Due to the right legislation when transporting unlisted waste like old artificial turf and infill components, it is most important that Re-Match organize the transport. We are not allowed to receive any old turf that hasn't been notified correctly to the environmental authorities at both origin and destination.
- Re-Match and our local partners will issue the proper paperwork prior to arranging the loading of the trucks and make sure that all trucks have the proper paperwork and permits in place and to notify the authorities prior to loading the old artificial turf at the jobsite.
- Once the old artificial turf system is received at the Re-Match recycling facility the documents will be signed off, and the local environmental authorities will be notified in order for them to close the international transport properly, and to document that the old artificial turf system has been disposed of correctly and according to international legislation.

Transportation process:

- Each truck will pass the closest certified truck scale to each jobsite and each truck will be weighed.
- Each truck will have the proper documentation with them when crossing the border in case they are inspected by the authorities.
- When the trucks arrive to the Re-Match recycling facility they will pass a certified truck scale again, to make sure the weight loaded at origin is received at the recycling facility.
- A 2% variation is allowed due to moisture content in the old artificial turf system.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. B.", located at the bottom right of the page.

Recycling process:

- The old artificial turf system will be recycled in full.
- The rolls of artificial turf incl. infill components will be loaded into our machinery.
- The machinery can process 8 tons per hour so one full size field will be processed within approx. 30 hours.
- The initial process consists of two downsizing steps where the old artificial turf will be cut into smaller pieces and the separation of plastic and rubber/sand components will start.
- Hereafter the full system will undergo a drying process, which is necessary in order for a proper separation process can take place. A proper drying process at the correct temperature to make sure the material is dry, but not melted.
- The infill components i.e. rubber and sand will be separated with both sieves and separating tables utilizing the density of each fraction, which enables us to separate the components to a cleanliness of 99,95% for each fraction.
- The old artificial turf will be cut into even smaller pieces enabling a separation of fibers and backing utilizing wind sieves and density separation. During the same process remaining amount of sand and rubber dust will also be separated and will be allocated in the respective fraction of same material. Again this process will provide a cleanliness of plastic items of 99,95%.
- Through the entire process the materials will be in a closed loop and not exposed to the environment, and once processed and separated the materials will be loaded straight into big bags and distributed to already approved end users.

Processed materials:

- The rubber materials will be sent to either manufacturers of rubber tiles and stall mats or the asphalt industry that can utilize the rubber particles as replacement for virgin SBS used in their process.
- The sand materials can be utilized in new artificial turf fields or in the sandblasting industry.
- The fibers will be sent to plastic compounders that will compound the fibers and use them in production of plastic items such as plastic pallets, plastic boxes or cheaper plastic items. The fibers can also be utilized in the production of new artificial turf fibers for landscape turf production.
- The backing fraction will be used as a filler in pre-fabricated foam pads for artificial turf under layer.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Don', is located in the bottom right corner of the page.