



# GREENMATTER

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

GRONDSTOF

RECYCLE THE PRESENT  
SAVE THE FUTURE



**RECYCLE THE PRESENT**

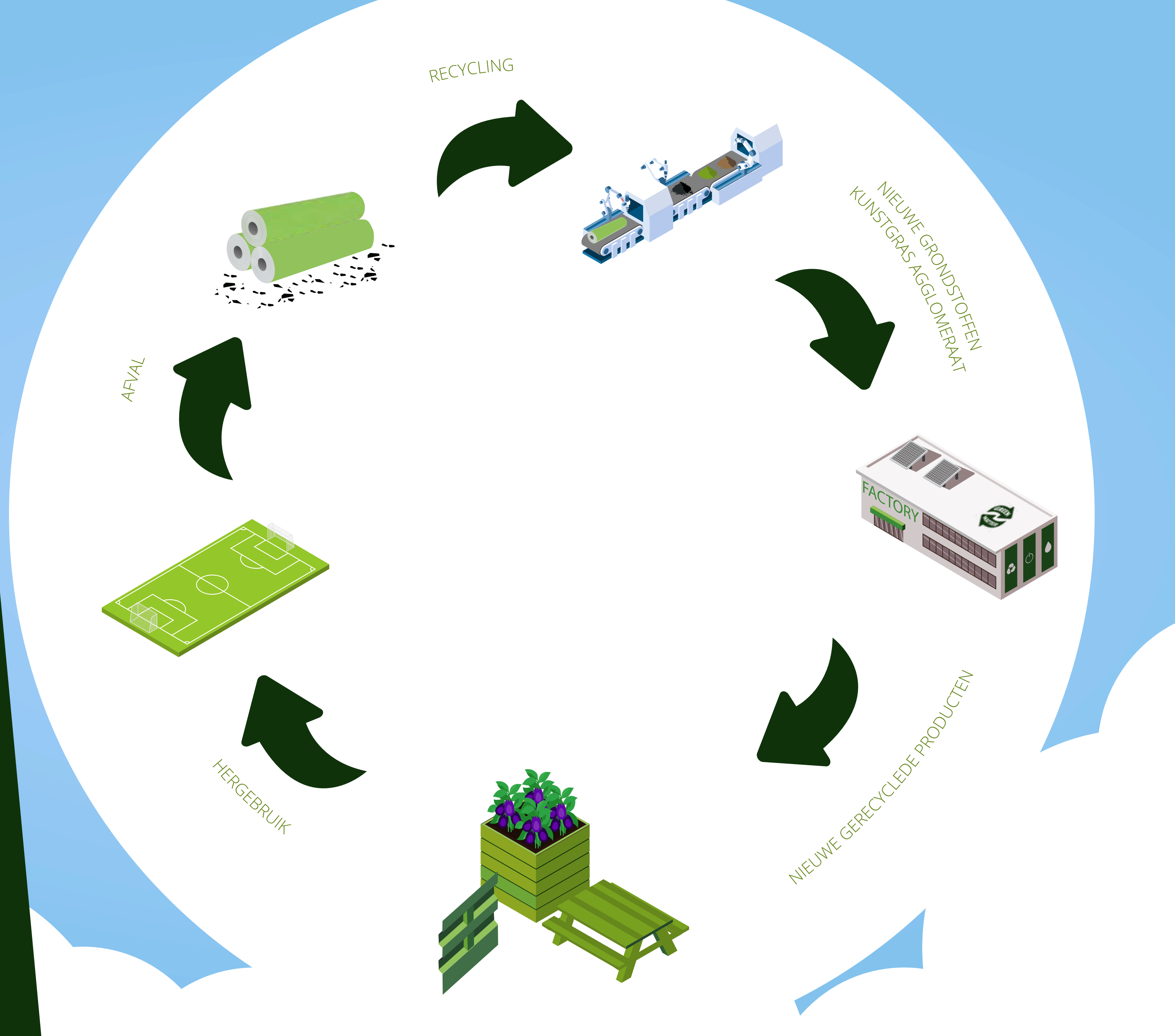


**SAVE THE FUTURE**

**GREENMATTERS**

# ROAD TO A GREENER PLANET

**HOE KOMEN WIJ MET ELKAAR TOT EEN CIRCULAIRE LEEFOMGEVING?**



# OVER GREENMATTER

Lankhorst Engineered Products is sinds 1975 actief om op basis van gerecyclede kunststoffen innovatieve producten te maken. Deze producten dragen bij aan een schoner milieu, want ze zijn gemaakt uit gerecycled kunststof, zijn niet geïmpregneerd en staan dus geen giftige stoffen af aan de omgeving. De producten zijn aan het einde van de levensduur altijd weer opnieuw te recycleren. Plastic afval vindt op deze manier een nieuw en langdurig leven bijvoorbeeld als kunststof brug, steiger of beschoeiing.



OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY  
MANAGEMENT SYSTEM ISO 45001:2018



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001:2015



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001:2015



# OVER GREENMATTER

## RECYCLE THE PRESENT, SAVE THE FUTURE!

GreenMatter is een joint venture tussen W&H Sports en Lankhorst Engineered Products en heeft zich ten doel gesteld om de afvalberg van kunstgrasvelden aan te pakken door producten te ontwikkelen en te produceren van gerecycled kunstgras van versleten kunstgrasvelden. Bij de vervanging van kunstgrasvelden ontstaat afval en wij trachten met een uitgebreid leveringsprogramma hieraan een circulaire invulling te geven.

**LABEL:**  
**MONITORING RECYCLATES FOR EUROPE**



**LID VAN..**  
**EMEA SYNTHETIC TURF COUNCIL**



## WINNAAR PLASTICS RECYCLING AWARD EUROPE 2020

GreenMatter heeft de award ontvangen in de categorie 'Building & Construction Product of the Year'. Deze award sterkt ons in onze missie om de groeiende kunstgrasafvalberg te verkleinen. Genoeg uitdagingen in het verschiet!



## EMPATEC

Voor eventuele bewerkingen en het assembleren van onze GreenMatter producten, maken wij gebruik van de diensten van Empatec. Empatec is een sociaal werkbedrijf voor mensen met afstand tot de arbeidsmarkt.



PROCESSES STARTED ALREADY

PROCESS HAS YET TO GET OFF THE GROUND



# WASTE

ARTIFICIAL TURF PITCHES ARE BEING PROCESSED

# RECYCLE

SETTING IN MOTION THE REUSE RAW MATERIALS

# RE-USE

APPLY CIRCULAR PRODUCTS

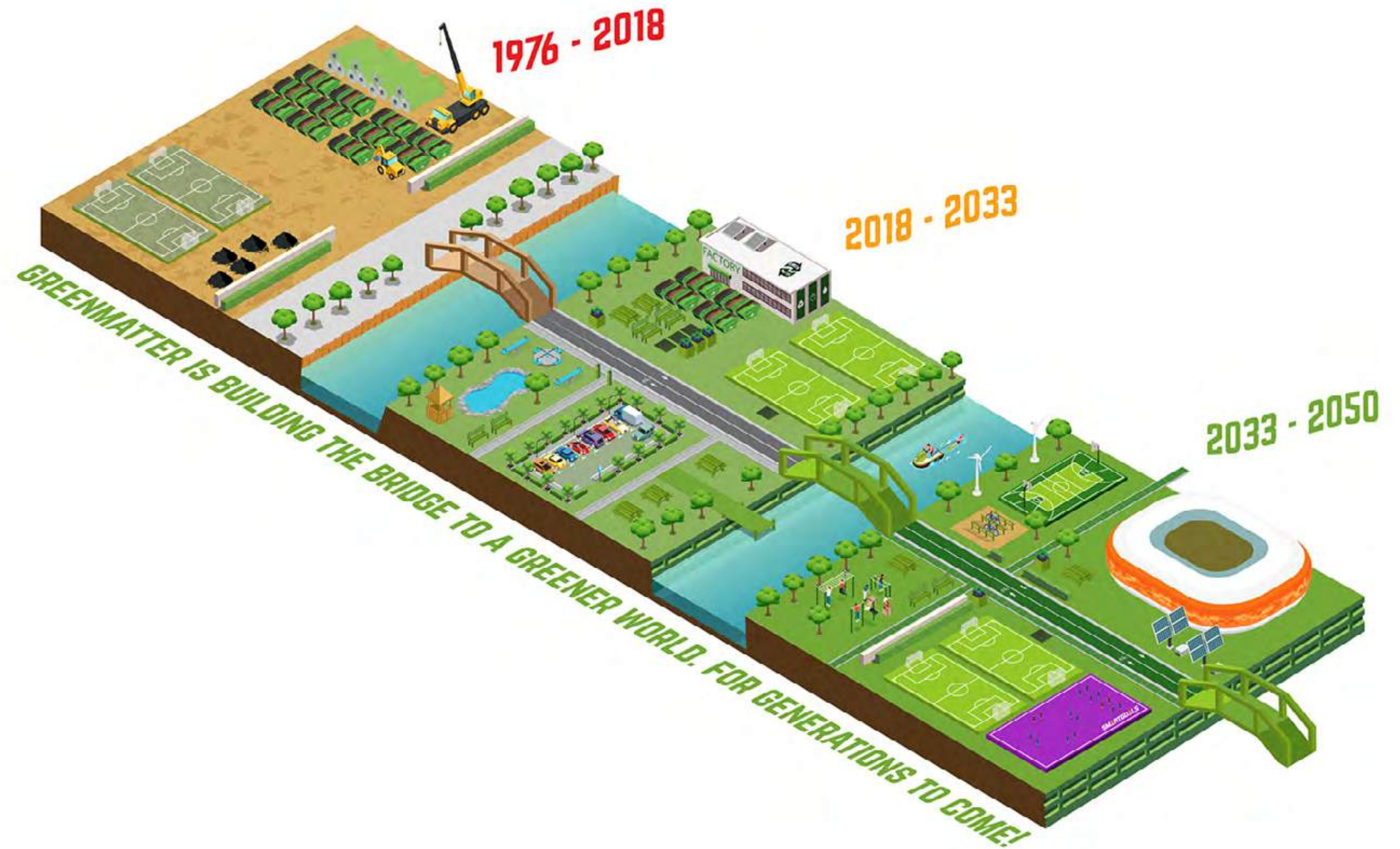
# ROADMAP GREENMATTER

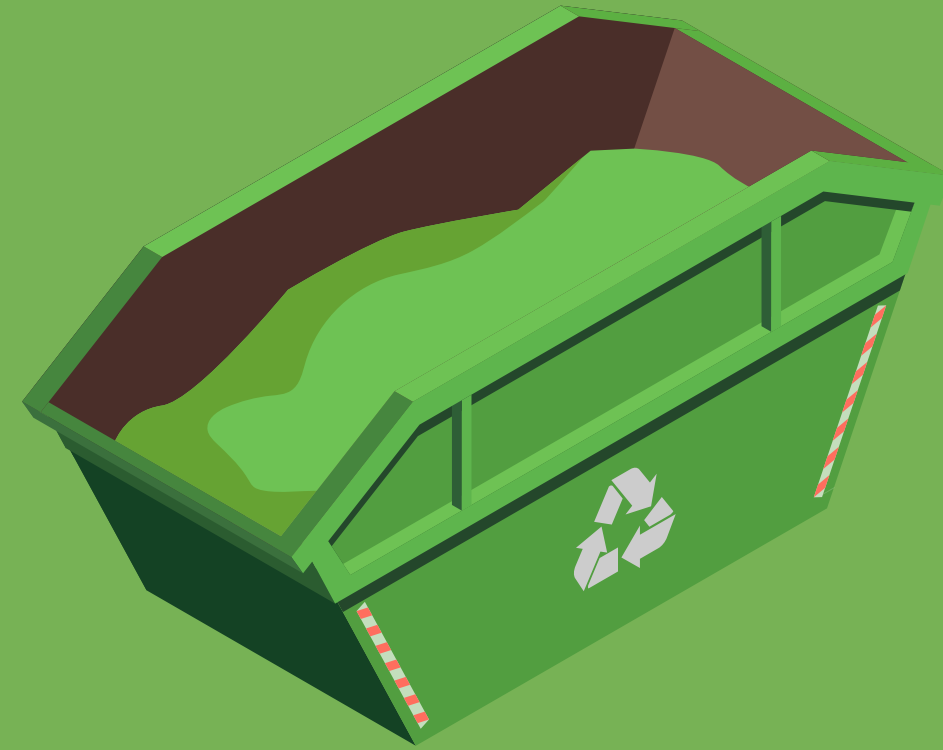
## MISSIE

Het afval uit kunstgrasvelden omzetten tot een circulaire grondstofstroom door het vervaardigen van gerecyclede producten.

## VISIE

Wij willen graag invulling geven aan de circulaire vraagstukken rondom het afval van kunstgrasvelden om op die manier als aanbieder van circulaire oplossingen blijvend het verschil te maken.





GRONDSTOFSTROOM #1

# GERECYCLED KUNSTGRAS

## GROND-, WEG-, & WATERBOUW

GREENMATTER WALBESCHOEIING



GREENMATTER BERMPAAL



## BUITENMEUBILAIR

GREENMATTER BLOEMBAK



GREENMATTER PICKNICKTAFEL

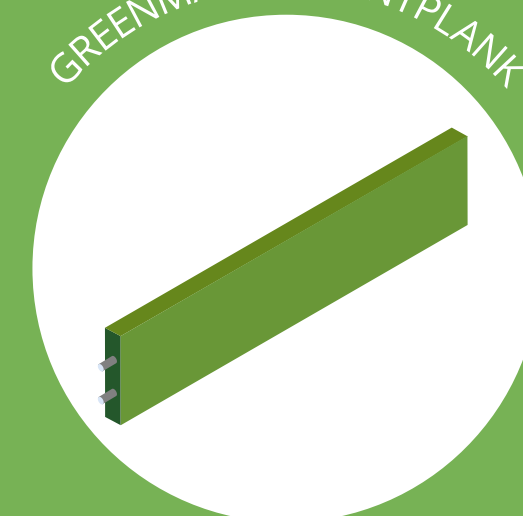


GREENMATTER PARKBANK

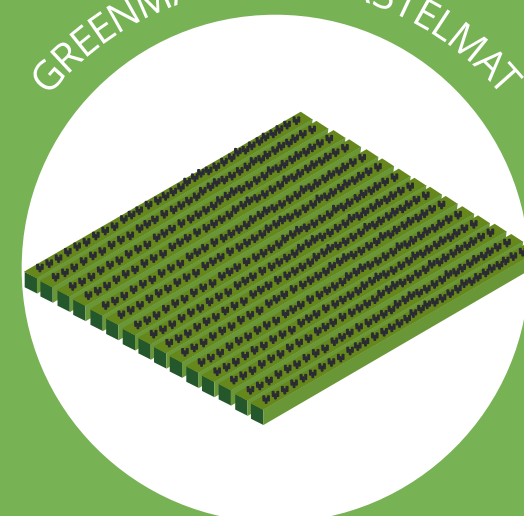


## SPORT

GREENMATTER KANTPLANK



GREENMATTER BORSTELMAT





# DE KUNSTGRASAFVAL CALCULATOR



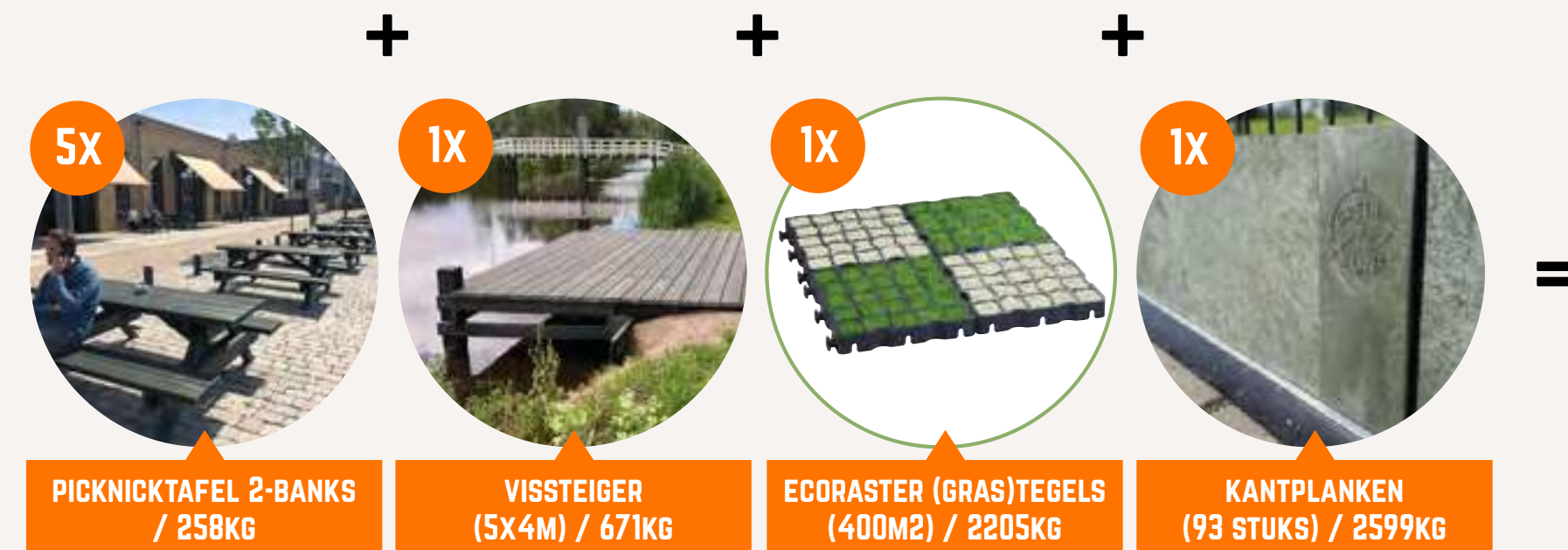
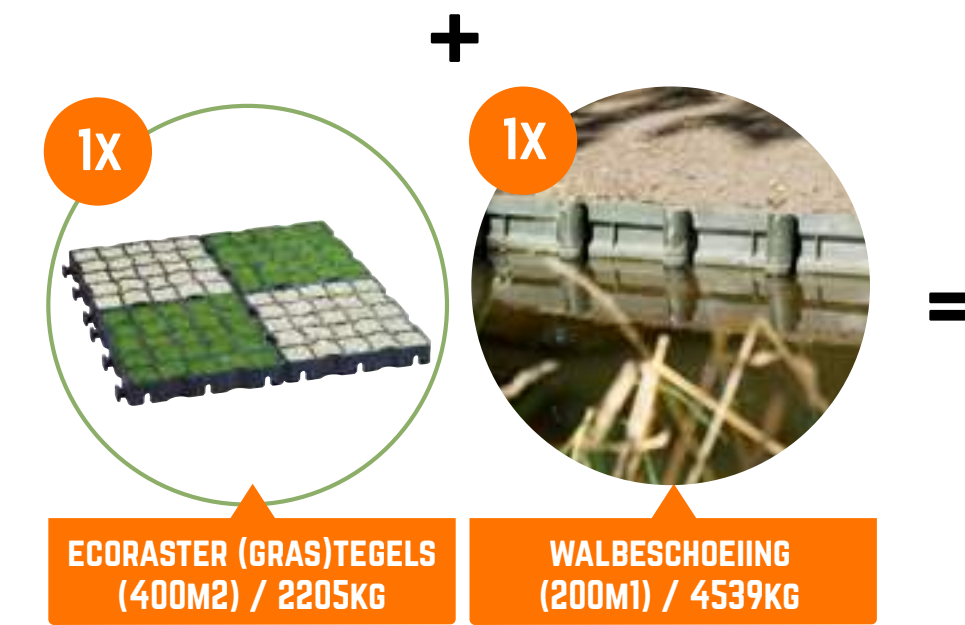
## DUURZAME MENUKAART

400 M2 GRASTEGELS.....	2.205 KG
200 M1 WALBESCHOEIING.....	4.539 KG
1 VELD KANTPLANKEN.....	2.599 KG
10 STUKS GREENMATTER SOLAR.....	233,5 KG
5 STUKS PICKNICKBANKEN.....	1.290 KG
400 M2 MODULAIRE SPORTVLOER.....	1.080 KG
1 STUKS VISSTEIGER.....	670 KG
5 STUKS BLOEMBAKKEN.....	1.005 KG
25 STUKS BERMPALEN.....	357 KG
1 METER DEKPLANKEN BRUG.....	671 KG
10 STUKS TEAMTAFELS.....	630 KG

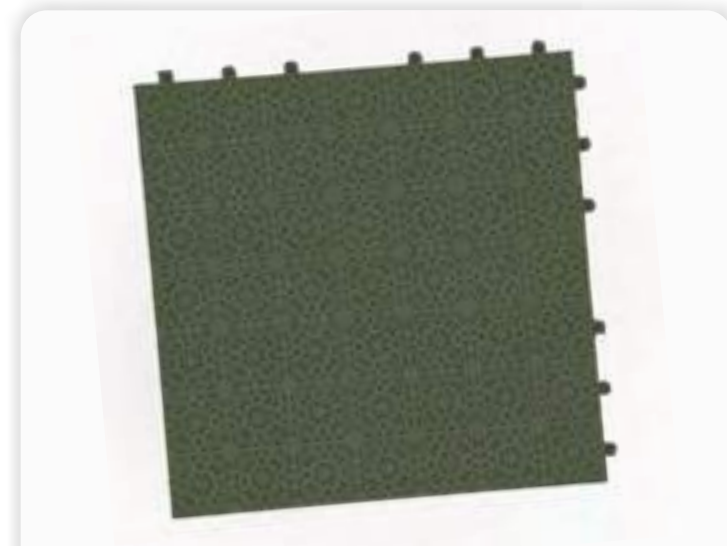
HEY GEMEENTE,  
HOE CIRCULAIR  
ZIJN JULLIE BIJ  
DE VERWERKING  
VAN JULLIE  
KUNSTGRASVELDEN?

DOE DE  
CALCULATIE!

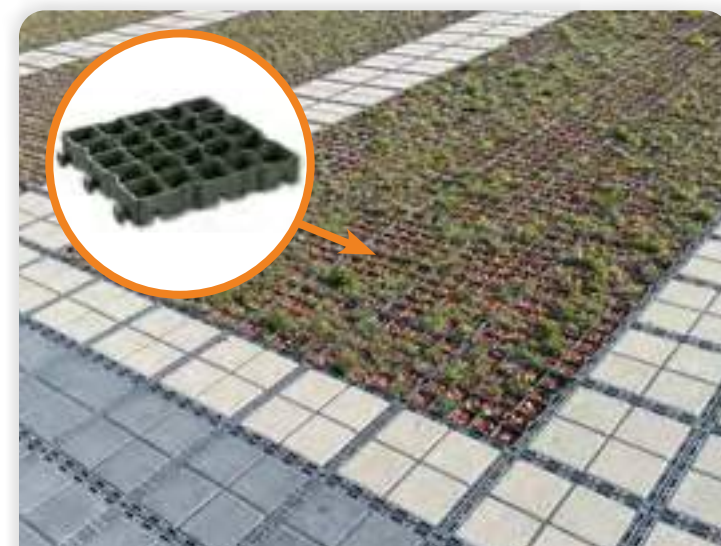
## ENKELE CALCULATIE VOORBEELDEN



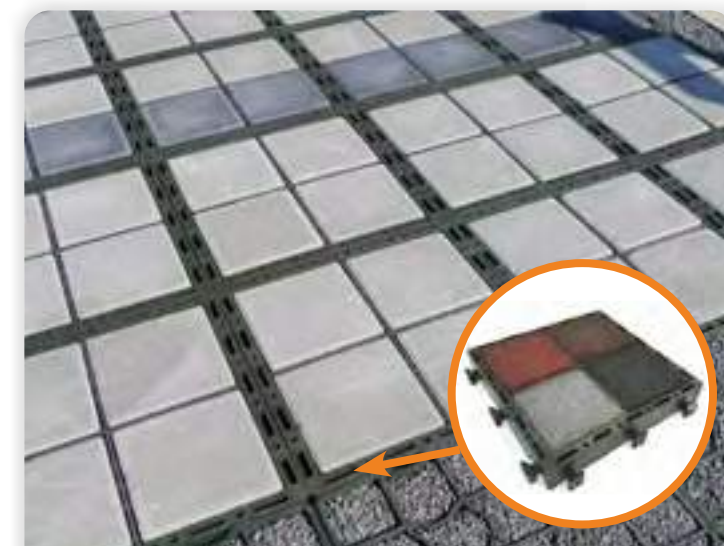
# LEVERINGSPROGRAMMA



MODULAIRE SPORTVLOER



ECORASTER (GRAS)TEGEL



ECORASTER BLOXX



SOLAR



GROENDAK FRAME



WALBESCHOEIING



COMBI DAMWANDEN



PICKNICKSET (2 BANKEN)



PICKNICKSET (4 BANKEN)



PARKBANK



MOBIELE ZITBANK



MOBIELE BANK MET RUGLEUNING



ZITBANK ZONDER RUGLEUNING



VERHOOGDE ZITBANK



WANDBANK



TEAMTAFEL



BLOEMBAKKEN



KANTPLANKEN

# LEVERINGSPROGRAMMA



DEKPLANK MET GRIPSTRIP



GEVELBEKLEDING



BRUG ONDERDELEN



VISSTEIGER



STAANDER



BOARDING



HOCKEYBALK



BOOMBANK



BANKPLANKEN



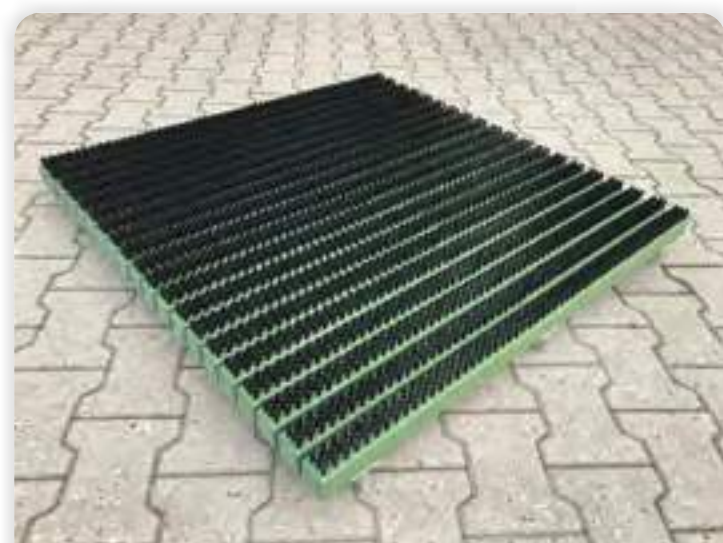
TRIBUNESTOEL



TRIBUNE



TRIBUNEPLANKEN



BORSTELMAT



VOETENVEGER



FITNESSVLONDER



FITNESSPARK BASIC



FITNESSPARK ATHLETIC



QR-FIT BANK

# LEVERINGSPROGRAMMA



BERMPAAL



REFLECTORPAAL



OPSLUITBANDEN



NAILER BOARDS



VLONDERPLANK



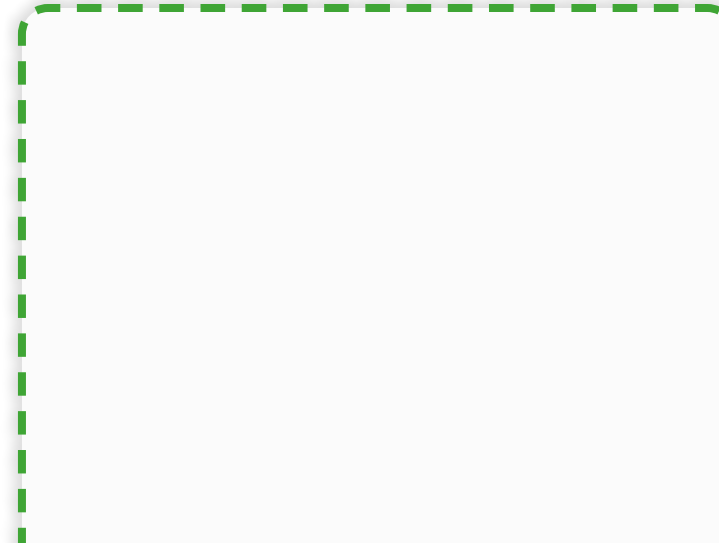
ROLSTOELVRIENDELIJKE  
PICKNICKTAFEL



STATAFEL



KLEMSYSTEEM



NIEUWE PRODUCTEN..

# PRAKTIJKVOORBEELD

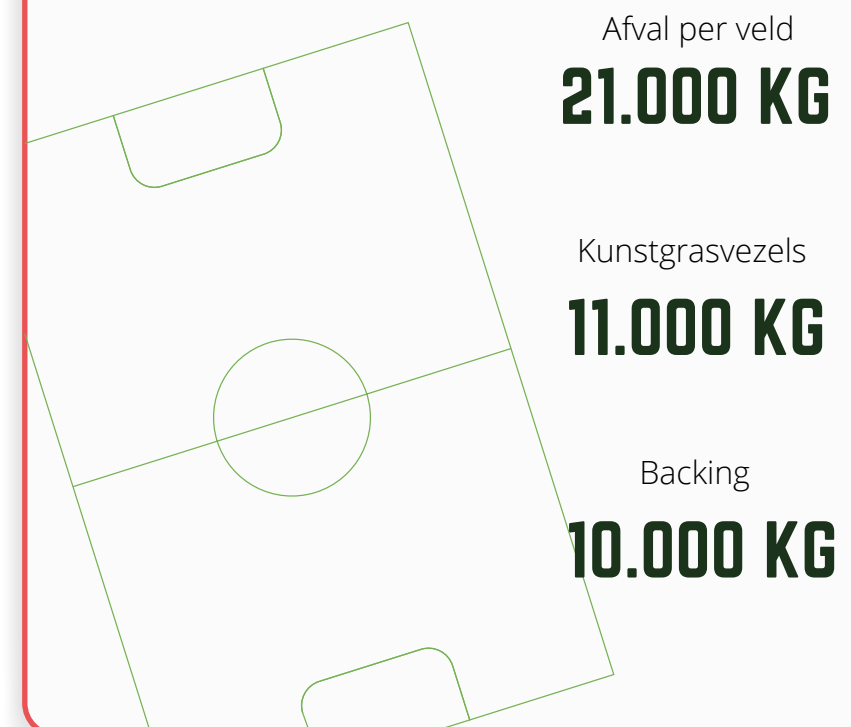
## CIJFERS

- Versleten kunstgrasvelden met infill; >35.000 velden wereldwijd.
- Jaarlijks dienen er in Nederland 200 kunstgrasvelden te worden vervangen
- Een gemiddeld kunstgras voetbalveld is 7,600 m<sup>2</sup> en weegt 250 tot 350 ton.
- Een gemiddeld kunstgrasveld bevat 60% zand, 30% performance (rubber)infill, 5% backing en 5% kunstgrasvezel.
- Meest voorkomende performance infill is SBR infill, gegranuleerde autobanden.

## PROBLEEM

Sinds de millenniumwisseling zijn er veel kunstgrasvelden aangelegd en daarbij is te weinig stilgestaan over hoe met de te vervangen velden moest worden omgegaan.

Door de media-aandacht kunnen we concluderen dat hierin in het verleden tekort is geschoten.



## OPLOSSING



**GREENMATTERS OPLOSSINGEN**





**GREENMATTERS  
OPLOSSINGEN**



**GREENMATTERS  
OPLOSSINGEN**



Re-Match



GBN-AGR



Purus



QR-FIT



Daplast



Bergo Flooring



SolarWoodle



KUCK FITNESS



Sam Gre



Empatec





# DOWN- OF UPCYCLLEN?



GEMIDDELDE LEVENSDUUR  
VAN EEN KUNSTGRASVELD IS  
**10 JAAR**



NA 10 JAAR GEBRUIK  
ONTSTAAT ER AFVAL



VERWACHTE LEVENSDUUR  
GREENMATTER PRODUCTEN IS  
**50 JAAR**

LEVENSDUUR  
VAN KUNSTGRAS

LEVENSDUUR  
GREENMATTER  
PRODUCTEN

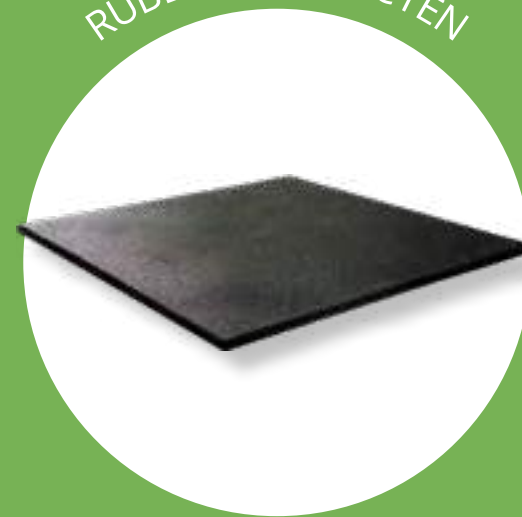
GREENMATTER PRODUCTEN  
OOK NA LEVENSDUUR  
100% TE RECYCLEN



GRONDSTOFSTROOM #2

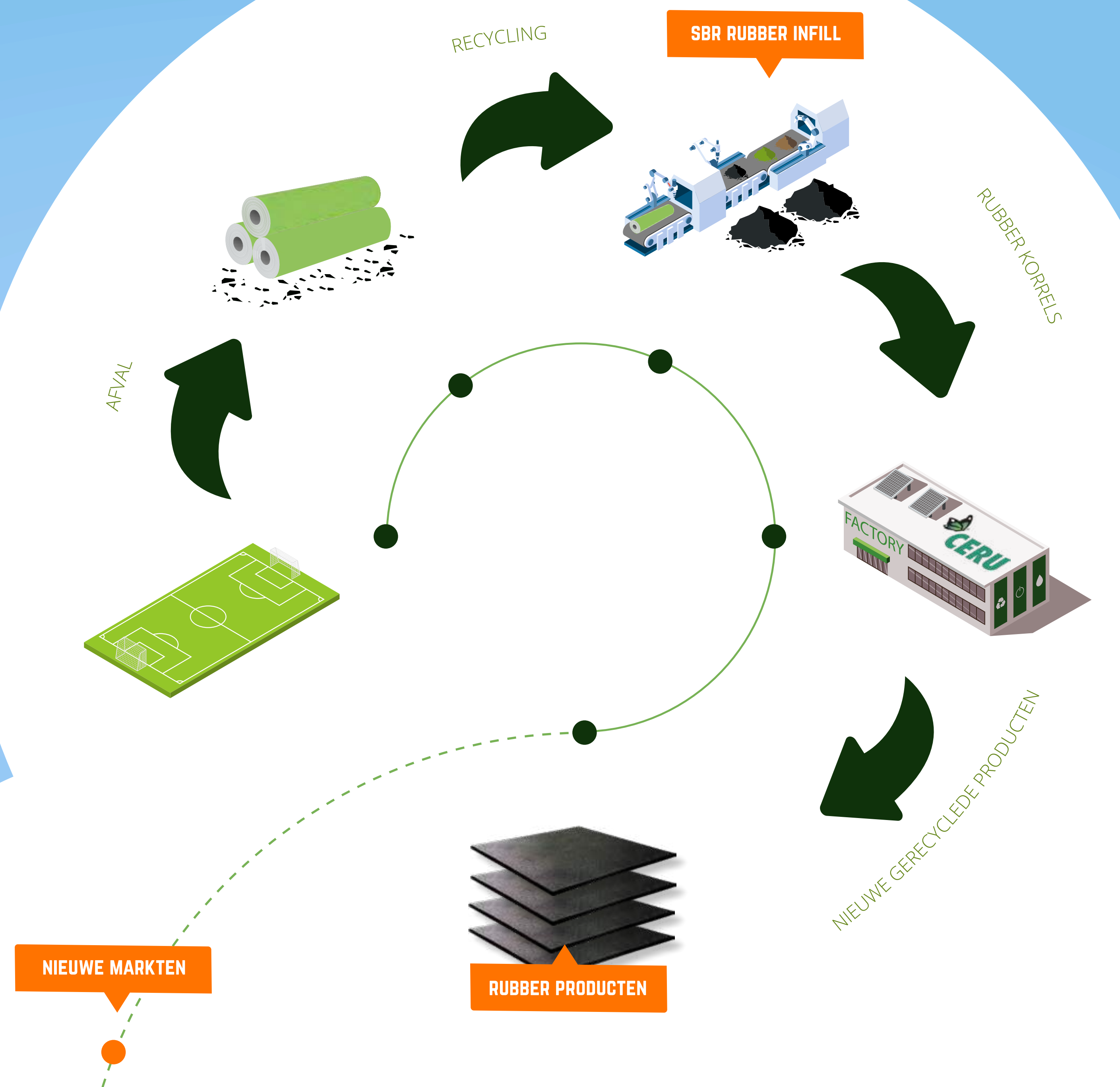
# RUBBER SBR INFILL

RUBBER PRODUCTEN

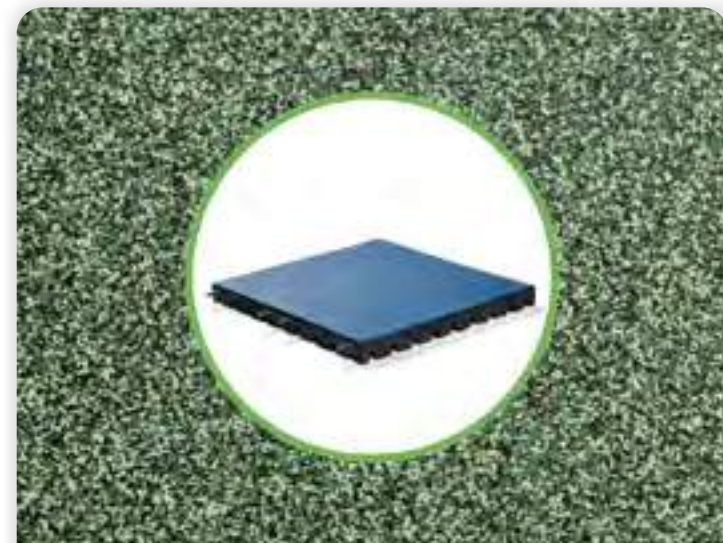


**GREENMATTERS**

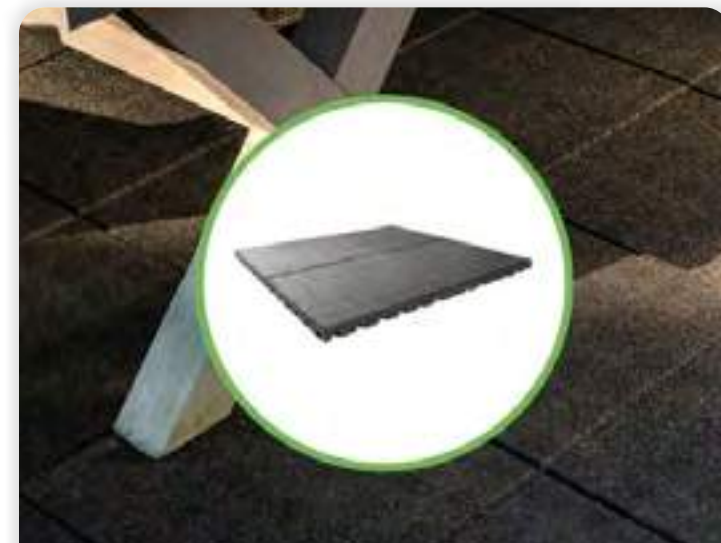
# ROAD TO A GREENER PLANET



# LEVERINGSPROGRAMMA



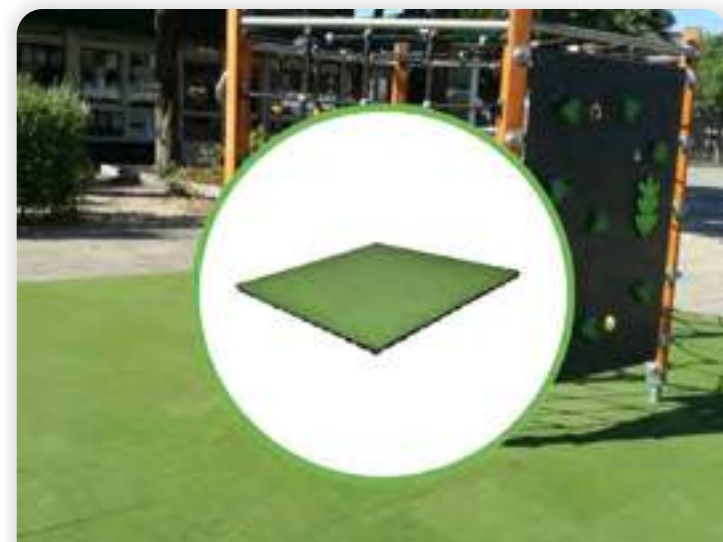
**GREENMATTER RELIFE®  
COLOURPLAY TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
MULTIDRAIN TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
FITFLEX TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
GRASSPLAY TEGEL**



**GREENMATTER RELIFE®  
BASEPLAY TEGEL**



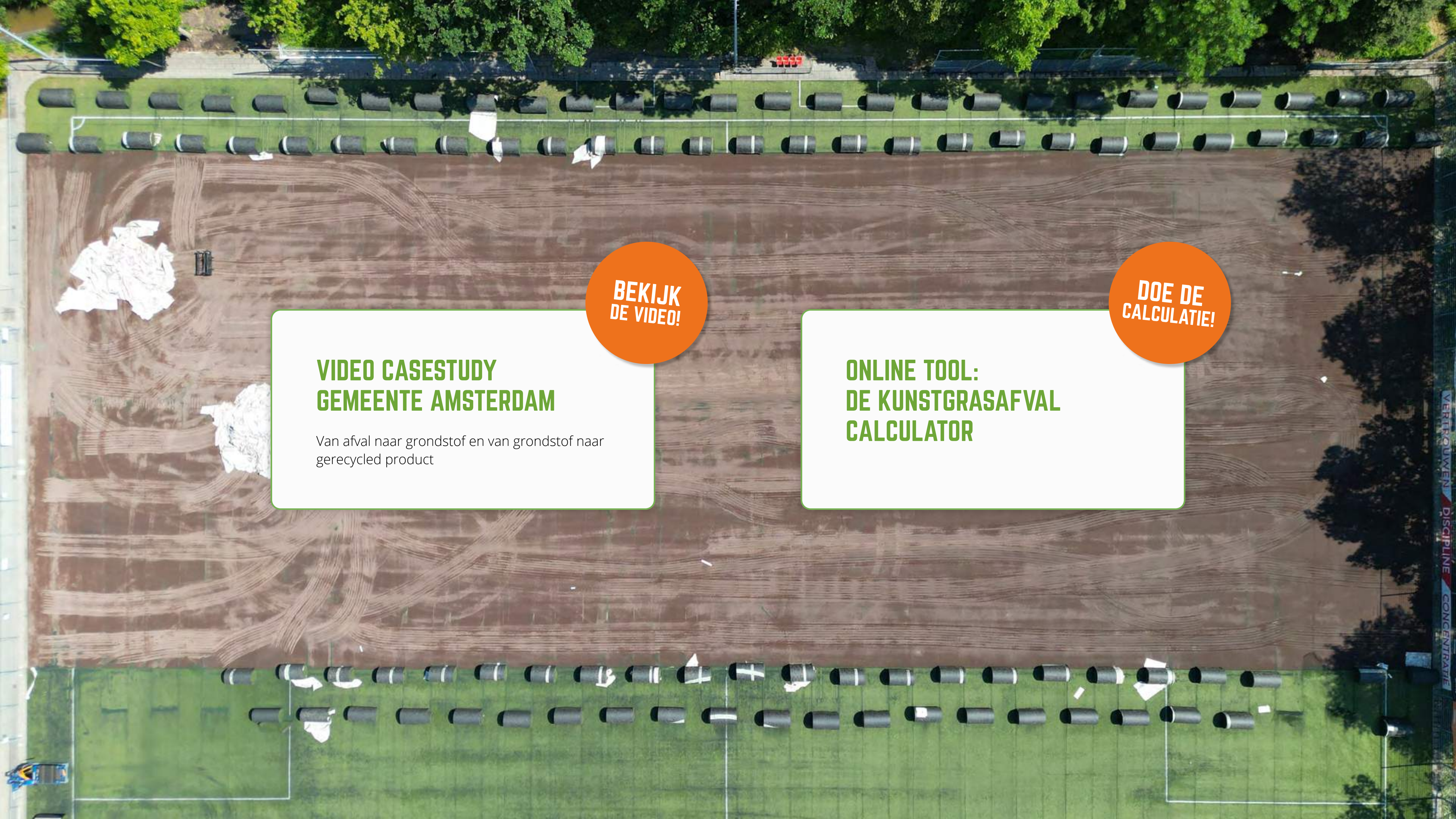
**GREENMATTER RELIFE®  
LAWNPLAY TEGEL**





**RECYCLE THE PRESENT**

**SAVE THE FUTURE**



## VIDEO CASESTUDY GEMEENTE AMSTERDAM

Van afval naar grondstof en van grondstof naar gerecycled product

BEKIJK  
DE VIDEO!

## ONLINE TOOL: DE KUNSTGRASAFVAL CALCULATOR

DOE DE  
CALCULATIE!

**NEDERLAND**  
**100% CIRCULAIR**

