

Rd4



PK 26002 EH

410

Rd4

Welkom.

LDA 20-4-2023

Danny van Schendel Hoofd Grondstoffen Rd4



Van crisis naar crisis



- Oorlog in Oekraïne
- Covid-19 crisis
- Energiecrisis
- Stikstofcrisis
- Schaarste van grondstoffen
- Uitdagingen en kansen



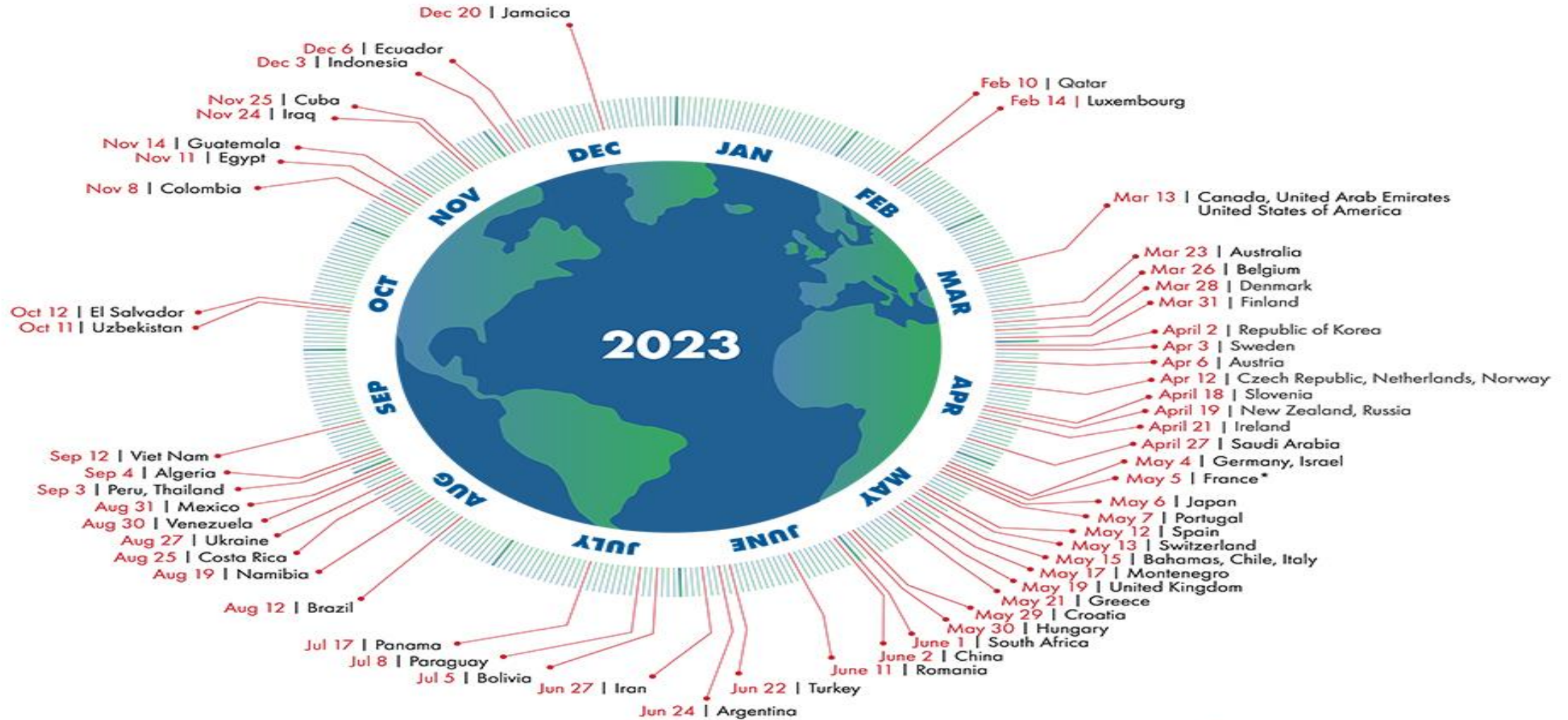
VUCA

(Volatility, uncertainty, complexity and ambiguity)

Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...

Rd4



For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.
 *French Overshoot Day based on nowcasted data. See overshootday.org/france.

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



Global Footprint Network
 Advancing the Science of Sustainability

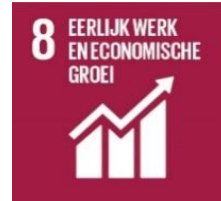
The image features a central white circle containing the text 'SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS'. The word 'GOALS' is significantly larger than 'SUSTAINABLE DEVELOPMENT'. The letter 'O' in 'GOALS' is replaced by a small circular icon composed of 17 colored segments, representing the 17 Sustainable Development Goals. Surrounding this central circle are 17 large, colorful, wedge-shaped segments that radiate outwards, each corresponding to one of the 17 Sustainable Development Goals. The colors of these segments are: blue, green, dark blue, red, yellow, green, red, red, red, orange, blue, yellow, orange, pink, orange, and magenta.

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

SDG's; invulling geven aan

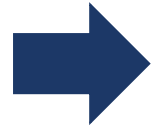
duurzaamheid

- ➔ Economische groei en duurzame werkgelegenheid
- ➔ Stimuleren en faciliteren van de circulaire economie
- ➔ Gezonde en prettige leefomgeving door verduurzaming van de logistiek
- ➔ Burgers enthousiast te maken voor het circulaire gedachte en hiermee gestimuleerd worden om bewuster om te gaan met grondstoffen
- ➔ Door de samenwerking op te zoeken circulaire processen te stimuleren en te versnellen



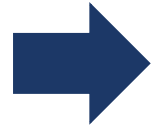
Doel:
de wereld een
stukje leefbaarder maken

We maken de circulaire economie zichtbaar en tastbaar bij medewerkers, partners en burgers



Circulair inrichten voorzieningen:

- Grondstoffenparken
- Kringloopwinkels
- Overdragen circulaire gedachtegoed
- Circulair ambachtscentrum Margraten



Door ontwikkelen Op- en Overslag

- Herinrichten hoofdlocatie
- Organiseren volume stromen rest en gft
- Aangaan van partnerschappen
- Lagere kosten voor de burger



Grondstoffenmanagement

- Opbouwen van kennis
- Innovaties
- Kennis netwerken
- Nieuwe, rendabele modellen
- Regionaal maar ook provinciaal en daarbuiten betrokken zijn

A photograph of a large industrial facility, likely a waste management or recycling plant. The floor is covered with a large pile of waste, including cardboard boxes, paper, and plastic. In the background, there are blue recycling bins and industrial equipment. The ceiling has a corrugated metal structure with lights.

Circulaire economie en grondstoffenmanagement

Doel:
Ontwikkelen van
een regionaal
grondstoffenbedrijf

Transitie Milieu naar Grondstoffenpark



Maak het duidelijk en makkelijk.



De nieuwe economie



Batterijen	(Stibat)
Verpakkingen	(Afvalfonds)
Vlakglas	(Vlakglas recycling Nederland)
Autobanden	(Recybem)
E-waste	(Stichting Open)
Matrassen	(Matras Recycling Nederland)

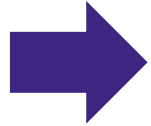
Textiel	(vanaf 2023)
Luiers	(in ontwikkeling bij Min. I&W)

Toekomst	Meubels?
----------	----------

- Rol van de overheden (EU, NL)
- Producenten-verantwoordelijkheid
- Ketendeficit (papier en glas)
- Statiegeldsystemen
(kleine flesjes en blikjes)
- Van bezit naar gebruik
- Nieuwe verdienmodellen

Mensen zijn bepalend voor succes

We starten met de transitie van afvalbedrijf naar grondstoffenorganisatie



- Toekomstbestendige organisatie
- Geen ingrijpende organisatie wijzigingen
- Aan de slag met huidige medewerkers
- Het ontsluiten van aanwezige kennis door slimmer samen te werken
- Modern leiderschap
- Operational excellence

We zijn met z'n allen het kapitaal van onze organisatie en daar zijn we trots op!

Organisatie *Rd4*

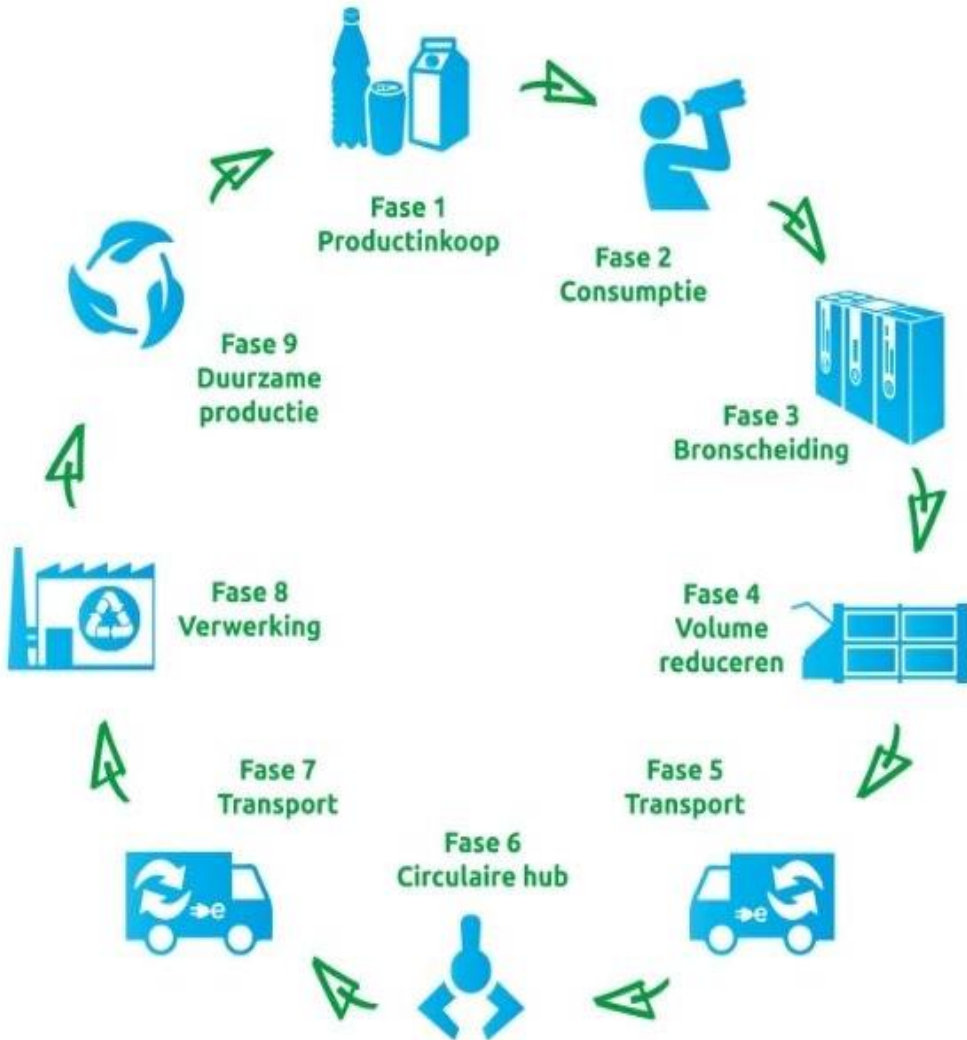
Cultuur & HRM



Doelen:
Samenwerken
Slagvaardig
Vooruitstrevend

samen
steeds
slimmer

Sluiten van ketens



- Nieuwe verwerkingstechnieken
- Ontwikkelingen in de regio
 - Chemelot
 - Waterstof
- Ketenbenadering
- Voorlichting

Een beeld van Rd4?

Rd4



Inzamelen van afval

Rd4



Rd4: een impressie!

Rd4



Waar zijn we werkzaam?



Rd4 is actief in en voor 10 gemeenten

Entiteiten

GR: Gemeenschappelijk regeling

- **Basispakket**

- gemeentelijke inzamelplicht
- kringloopactiviteiten

- **Pluspakket**

- dienstverlening in de openbare ruimte

NV: Commerciële activiteiten

- Bedrijven
- Diensten bij niet Rd4 gemeenten



Rd4 in cijfers

10
Limburgse gemeenten



145.000
huishoudens

295.000
inwoners

550
medewerkers



8
milieuparken voor inwoners



300.000
bezoekers

3
kringloopshops



200.000
bezoekers per jaar



Rd4 uitgedrukt in cijfers



3.500

bedrijven



112

voertuigen



4.000.000

ledigingen per jaar



66.000

kolken reinigingen per jaar



220.000

containers



3

sorteercentra voor textiel,
elektrische apparatuur en
BEST- tassen



Verwerken -> Zo dicht mogelijk bij huis?!



Wat doen we nog meer?



Werkzaamheden in de openbare ruimte

Wat doen we nog meer?



3 Kringloopshops



8
Grondstoffenparken

Wat doen we nog meer?



3 sorteercentra
(TSC, BEST, RSC)



Op- en overslag

Rd4

Huis aan huis inzameling

Tas voor tas

Eigen kringloopbedrijf en sortering
(assortimentsbeheer)

Eigen Textiel Sorteër Centrum sinds
2016

Eigen drie kringloopwinkels
Sinds 2000

Waardecreatie





Grondstoffen uit de aarde raken op!

Vroeger -> storten of verbranden

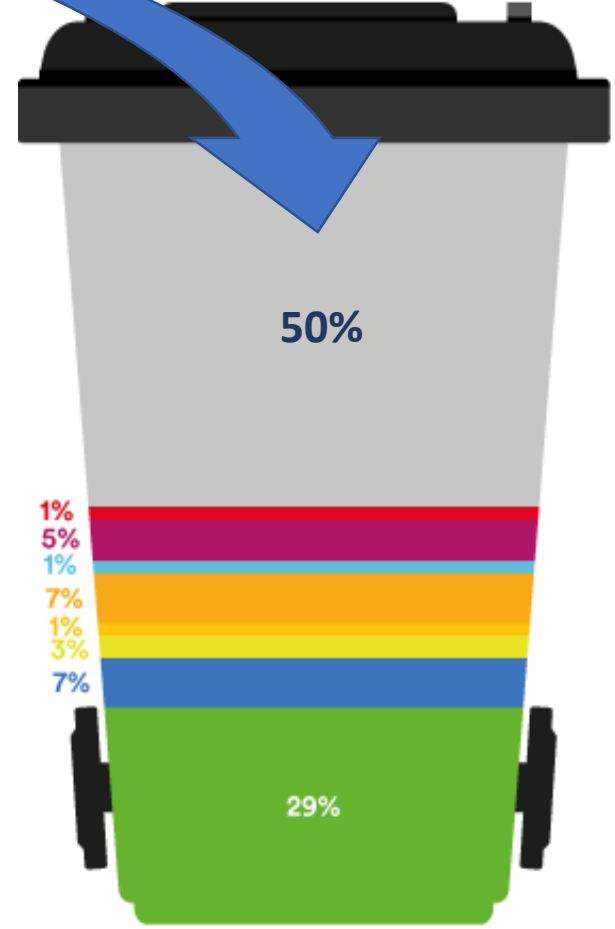
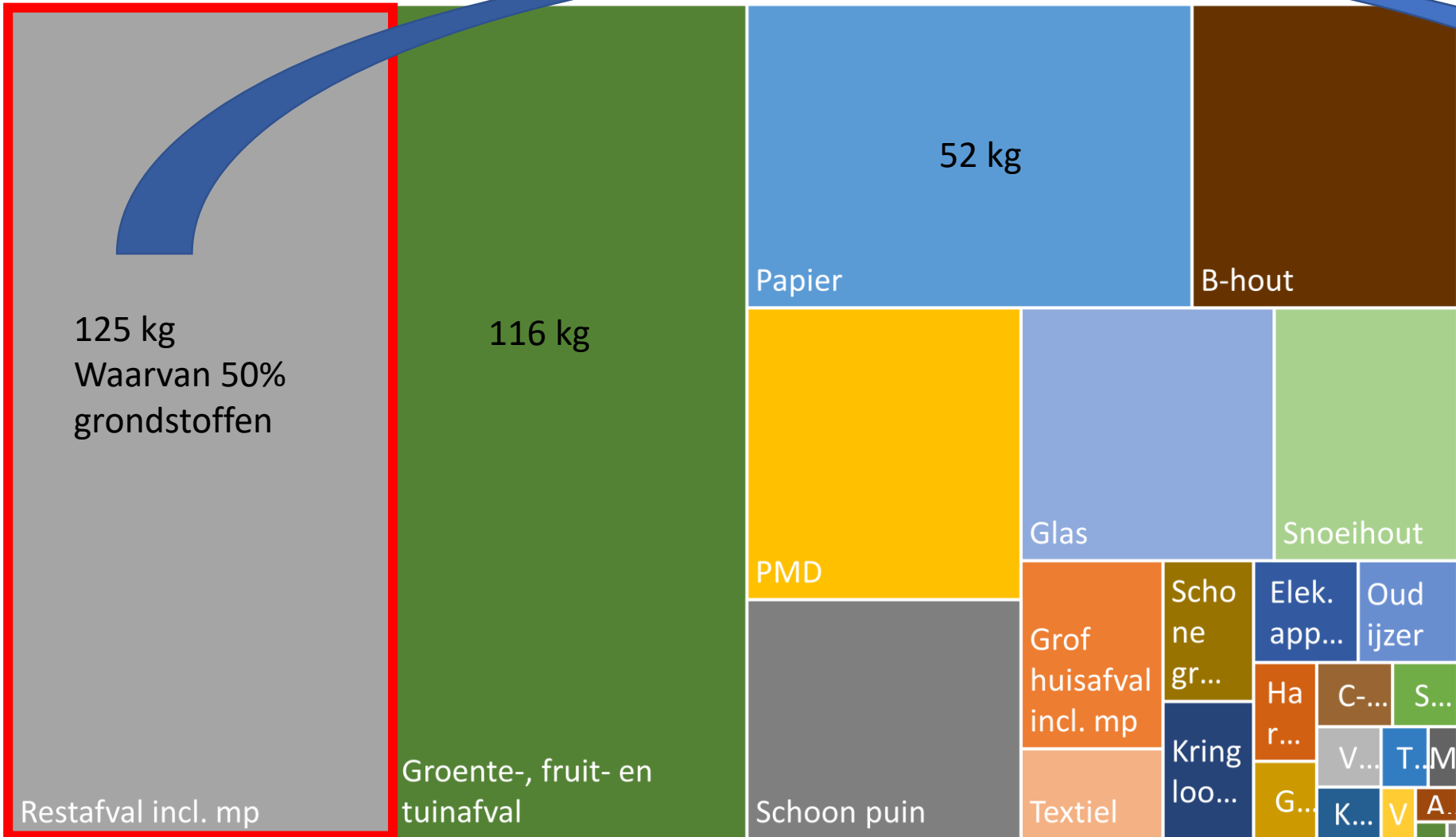
Verlies van grondstoffen



Rd4

Een gemiddeld huishouden de Rd4-regio

Rd4



Wat zit er dan nog in ?

Rd4



Gratis



Gratis

Wat zit er dan nog in ?

Rd4



Gratis











Zonde

Besparen van kosten voor onze inwoners

Rd4 Home Afval en grondstoffen Actueel Over Rd4 Direct regelen Service en contact

Nieuws & tips

Alle Nieuws **Tips** Selecteer een categorie

 <p>TIP</p> <p>Voorkom vastvriezen in je container</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Afval aanbieden bij harde wind</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Zo handig is de Milieu App</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Dumpafval gezien? Meld het via de Milieu App</p> <p>→ Lees meer</p>
 <p>TIP</p> <p>Pas op met afval van de BBQ</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Stank in je container</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Vlaggetjes in de straat? Hang ze hoog genoeg</p> <p>→ Lees meer</p>	 <p>TIP</p> <p>Dit glas mag in de glasbak</p> <p>→ Lees meer</p>

1. Door goed afval te scheiden (kwantiteit)
2. Door op tijd aan te bieden
3. Door op de juiste manier afval te scheiden (kwaliteit)
4. Door geen afval te dumpen

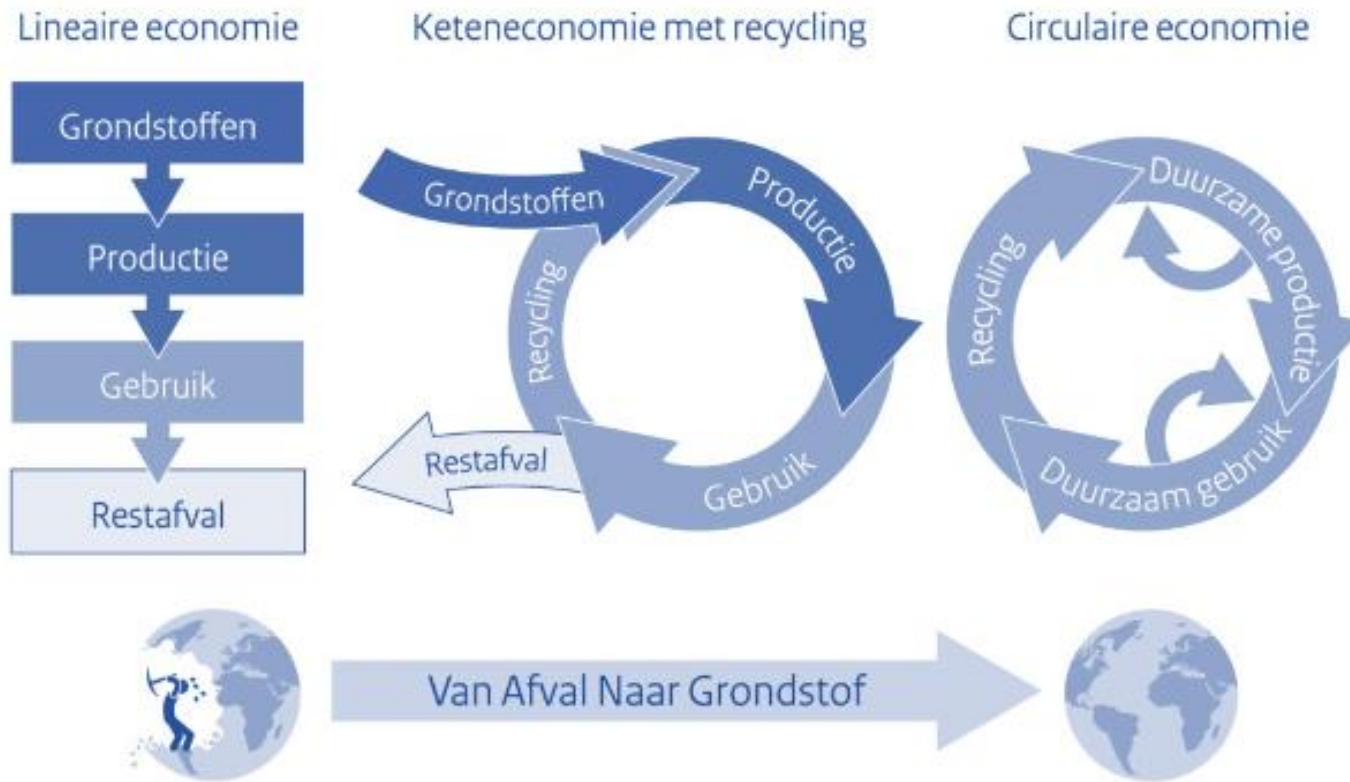


**We kunnen bijna alles
hergebruiken en recyclen**

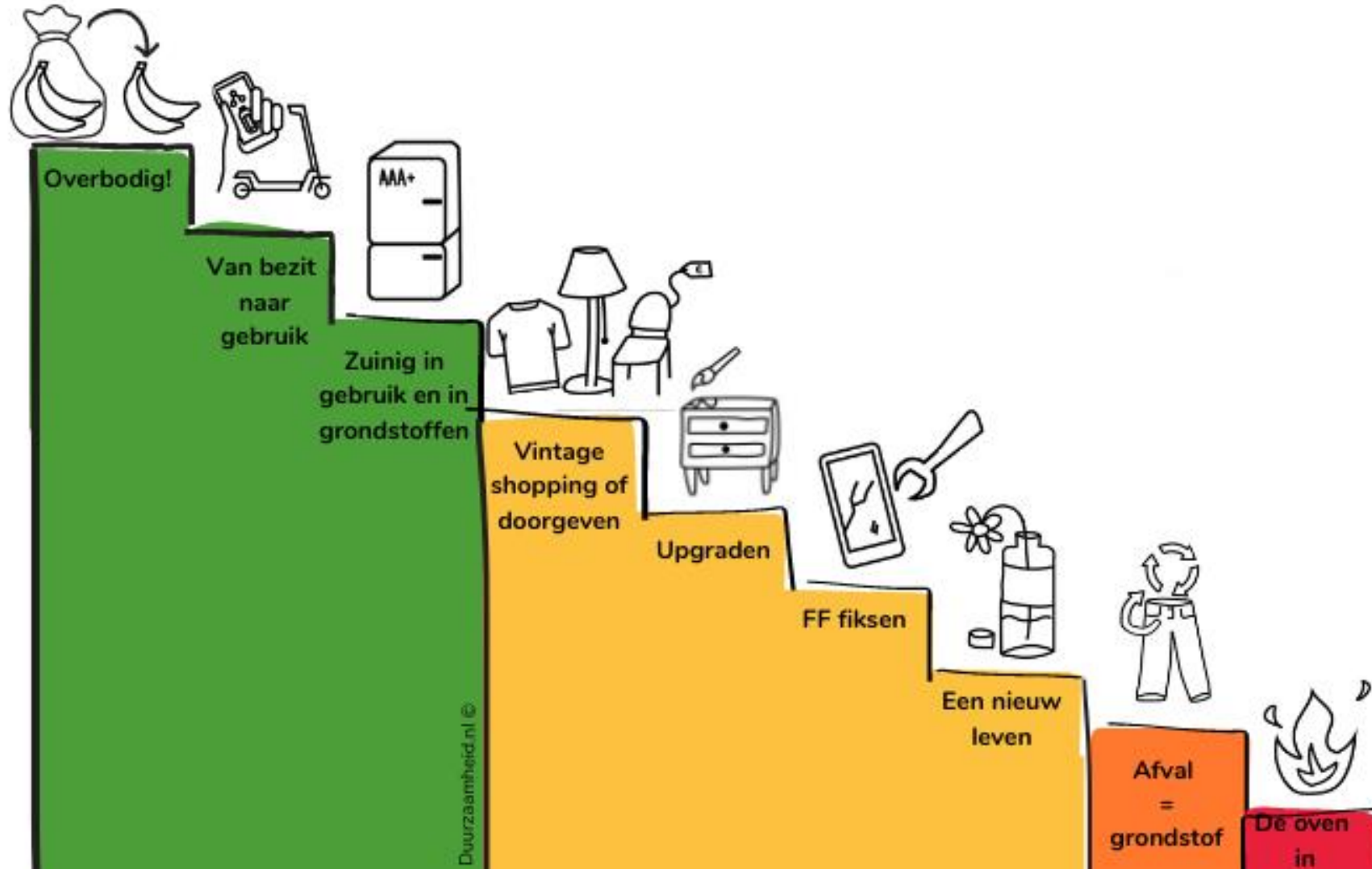
Maar wat eigenlijk nog niet?

Op weg naar een circulaire economie

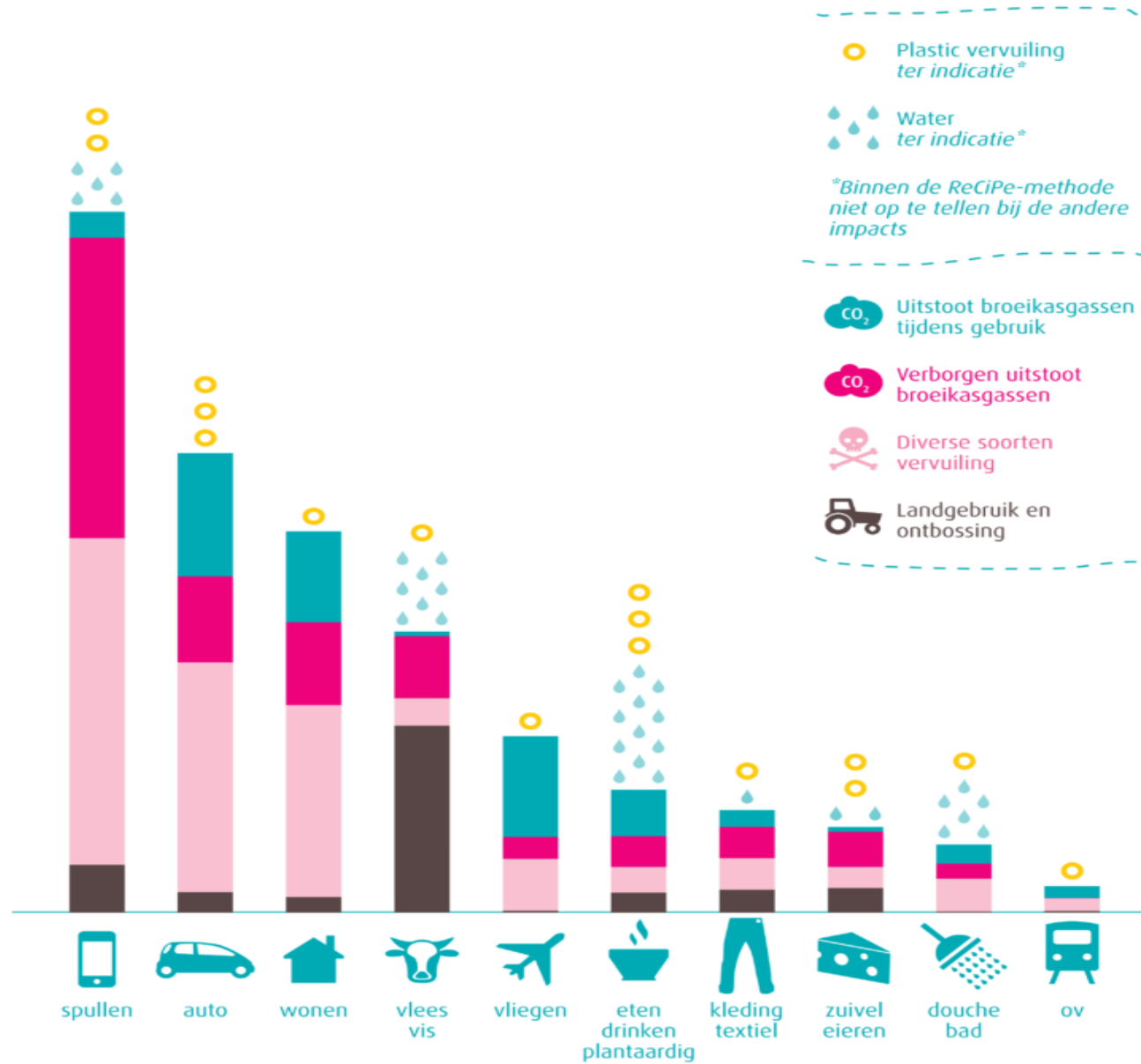
Rd4



Circulaire ladder



DE IMPACT TOP 10 van de gemiddelde Nederlander



Sortering kleding

Textiel Sorteercentrum Heerlen

Jaarlijks 2,5 mln kg textiel inbound!



UW AFVAL KRIJGT EEN BETERE TOEKOMST! Wij sorteren úw textiel



Feiten en cijfers

305.100.000kg (305,1 kiloton) textiel weggegooid in NL in 2018

In 2012 was het nog maar 254,8 kton (20% stijging in zes jaar)!!!

Nederlands restafval bevat 169 kiloton textiel – dat is **55,4%** van het totaal

Per inwoner **17,7kg** textiel afval in totaal: 10kg bij restafval, ca. 8kg in textielbak



>50% afgedankt textiel komt
in het restafval

169 kton in 2018





Impact Fast Fashion

Per definitie lineaire keten!

Arbeidsomstandigheden
productielanden slecht met zware
milieubelasting

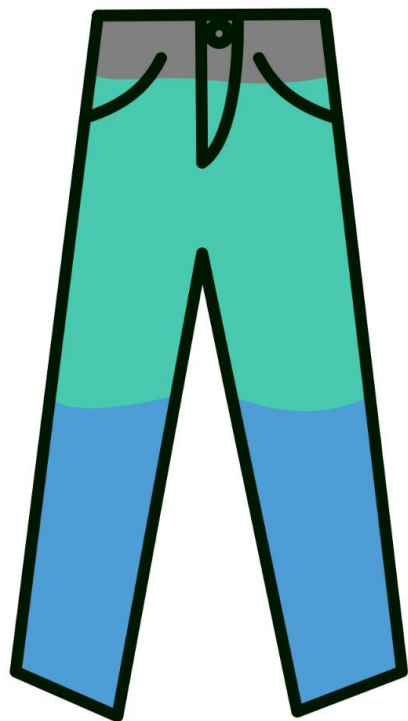
Info op labels klopt maar voor 59% en
verstoort enorm het proces van
vervezelen.

Een kledingstuk van goedkope stoffen
en lage marktwaarde wordt gemiddeld
maar 7 á 8 keer gedragen toont
onderzoek aan!

BEWUSTZIJN vergroten!



Water voetafdruk van een spijkerbroek



14 %

Grijs water:
Verdunnings-
water

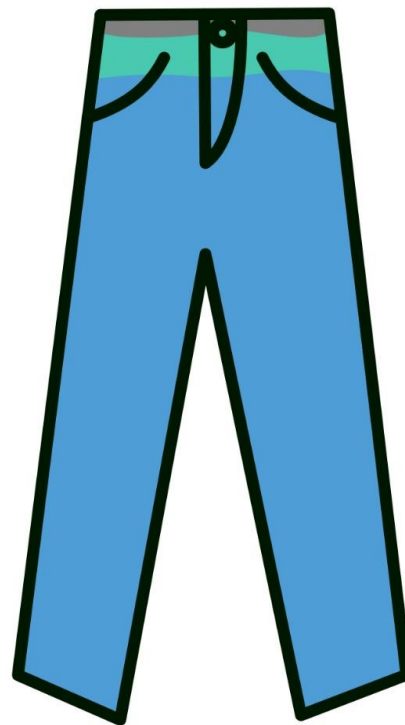
41 %

Groen water:
Regenwater

45 %

Blauw water:
oppervlakte &
grondwater

Water voetafdruk verdeling over verschillende processen



3 %

Stoffen
verspilling

10 %

Natte proces:
Verven, bleken,
etc.

87 %

Katoen
productie

Wist je dat

Het kost 7.000 liter water om een spijkerbroek te maken

Het productieproces van een wit shirt is goed voor 2700 liter water

De gemiddelde Nederlander koopt per jaar zo'n 50 nieuwe kledingstukken

Bespaar 40 kg CO₂ per jaar door 6 kledingstukken minder te kopen.

Als iedere Nederlander dat zou doen scheelt het net zoveel CO₂-uitstoot in een jaar als 85,000 keer met de auto rond de wereld!

“If it can’t be reduced, reused, repaired,
rebuilt, refurbished, refinished, resold,
recycled, or composted,
then it should be restricted,
redesigned or removed from
production.”

Pete Seeger
Folk Singer & Social Activist



Nog een persoonlijk advies:

LUISTEREN
LEREN
LEZEN



LEVEN



Rondleiding TSC en Op- en Overslag:

- 1. Hoofd Grondstoffen: Danny van Schendel**
- 2. Bedrijfsleider TSC: Jeroen Hubens**