

BLOK 2

*Alles komt terug:
herdenken van
materiaalstromen en productie*



WERKAGENDA
Chemie/Kunststoffen

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



essenscia
Chemistry meets life sciences

vlaanderen-circulair.be



Cheap threads, irrecoverable dead ends

Dirk Nelen
Onderzoeker
VITO NV



WERKAGENDA
Chemie/Kunststoffen

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



essenscia
Chemistry meets life sciences

vlaanderen-circulair.be

Fast fashion forward?

Duurzaam-
ondernemen.nl

Nieuws

Thema's

Columns & interviews

Agenda

Boekshop

MVO Vacaturebank

Over M



12 mei 2025

AVROTROS-Radar

Onderzoek Radar: Kledingwinkels recyclen ingezamelde kleding zelden, merendeel verscheept naar ontwikkelingslanden

Let's close the loop', adverteren grote modeketens met hun inzamelbakken voor oude kleding. Maar van deze groene beloftes van kledingwinkels blijkt in de praktijk weinig waar blijkt uit onderzoek van het AVROTROS-consumentenprogramma Radar. Slechts een klein deel van de ingezamelde kleding

Thema

Circulaire economie

Africa watching closely French bid to ban \$1bn exports of second-hand clothes

© North Africa Post March 20, 2024 10:50 am



African countries are watching closely France's attempt to impose an EU-wide ban on the export of second-hand clothes, popularly known as mitumba, millions of tonnes of which are exported to the continent each year.

France's lower house of parliament has recently approved a new bill that would gradually impose fines of up to €10-per-item of second-hand clothing by 2030, as well for a ban on advertising for such products. The law is essentially targeting ultra-fast fashion products, sold by companies like China's

An economic necessity for some, a passion for others, second-hand clothes have become an essential part of the textile sector in Tunisia.

According to official figures, the sector directly employs between 8 and 10,000 people in Tunisia, but in total between 300 and 400,000 Tunisians work in the sector.

With the economic crisis and the ever-decreasing purchasing power of Tunisians, traditional shops selling new clothes have been abandoned by customers in favor of second-hand shops.

Sales in the sector have fallen by 15%

<https://en.africanmanager.com/second-hand-clothing-market-is-almost-unstoppable/>



Kenya At Risk As Fast Fashion's Toxic Global Trade Endangers African Ecosystems, Public Health

By Agnes Oloo

Published on: September 14, 2024 01:33 (EAT)



<https://www.citizen.digital/news/kenya-at-risk-as-fast-fashions-toxic-global-trade-endangers-african-ecosystems-public-health-n349517>



NIEUWS SPORT REGIO SLIMMER LEVEN BILLIE PODCASTS

Peer

☆ Maak van Peer jouw startgemeente! [KLIK HIER](#).

Afrika wil onze oude kleren niet meer: “De magazijnen zitten overvol”



Joos Meesters

Vrijdag 23 augustus 2024 om 07:05



https://www.nieuwsblad.be/cnt/dmf20240822_95515493

AnalystNews



Workers with jeans at Kantamanto market, Accra, the largest second-hand textile market in West Africa. © Kevin McElvaney/Greenpeace

Fighting back against waste colonialism

“Ghana is being seen as a dumping ground [with exporters saying] ... I’m not getting rid of our own waste within our own countries. Let’s just send it to Africa’, and that’s a big issue,” Sam Quashie-Idun, the lead investigator of the Greenpeace report, tells Analyst News.

Ghana tried outright bans on second-hand clothing imports and attempts to enforce quality control in 1994 and 2020, but both failed.

<https://www.analystnews.org/posts/can-reviving-local-fashion-solutions-heal-ghanas-textile-waste-crisis>



Afvalpreventie en -beheer in een circulaire economie

Het doel van een circulaire economie is om de waarde van producten, materialen en hulpbronnen zo lang mogelijk te behouden.

(Bron: Eurostat)

- ❑ *Recyclage heeft tot doel de functionaliteit van materialen te behouden*
- ❑ **Hergebruik en levensduurverlenging** hebben tot doel de functionaliteit van producten te behouden

Functionaliteit van materialen en tweedehandsproducten = proxy voor waarde = proxy voor substitutiepotentieel

Recyclage als afvalbehandeling

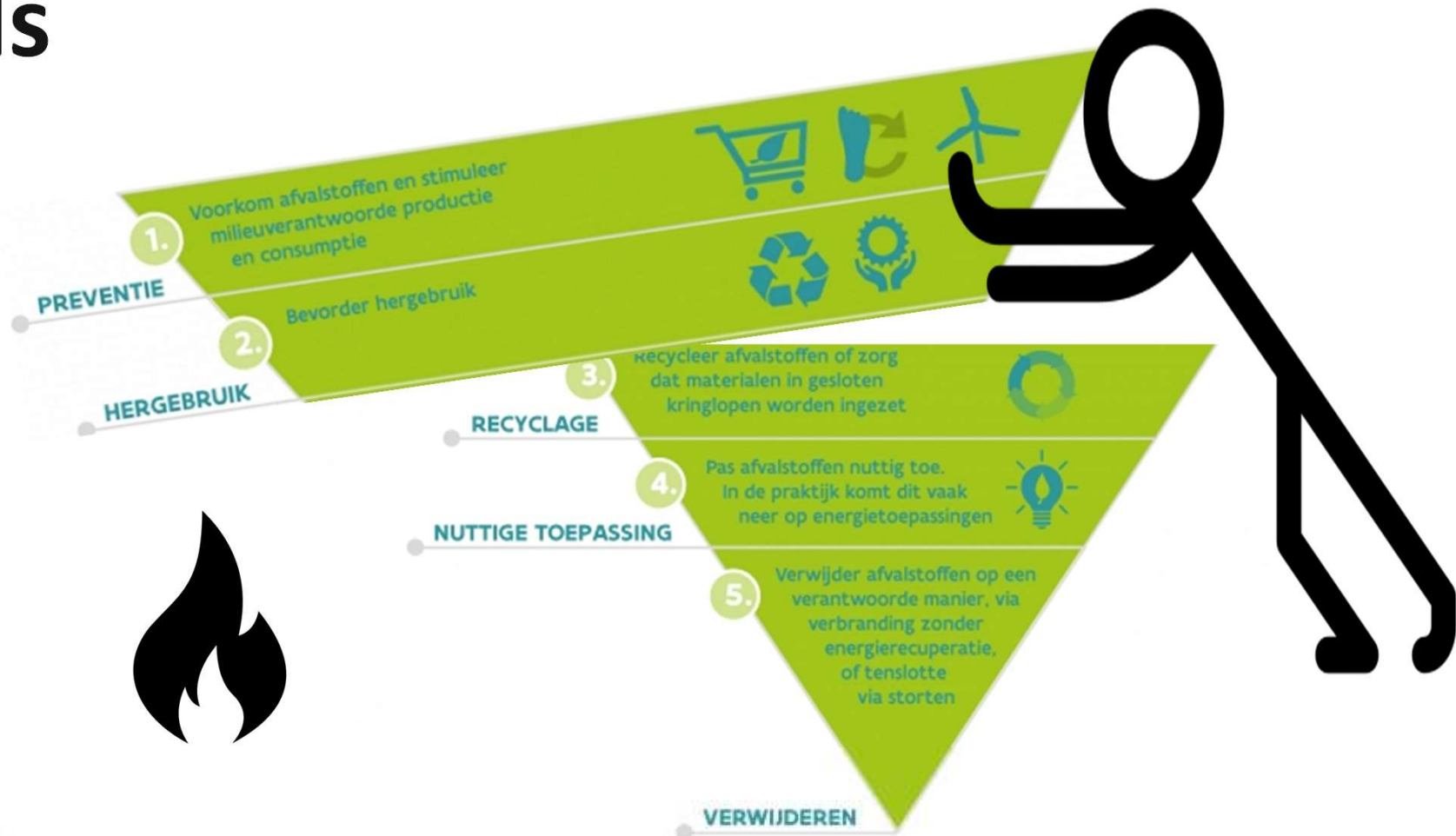
- De minst verkieselijke behandeling in een circulaire economie (3R)

Recyclage als productieproces van 2RM

- Productie van secundaire materialen die voldoen aan industriële specificaties en aan nationale, regionale en internationale kwaliteitsnormen en –standaarden

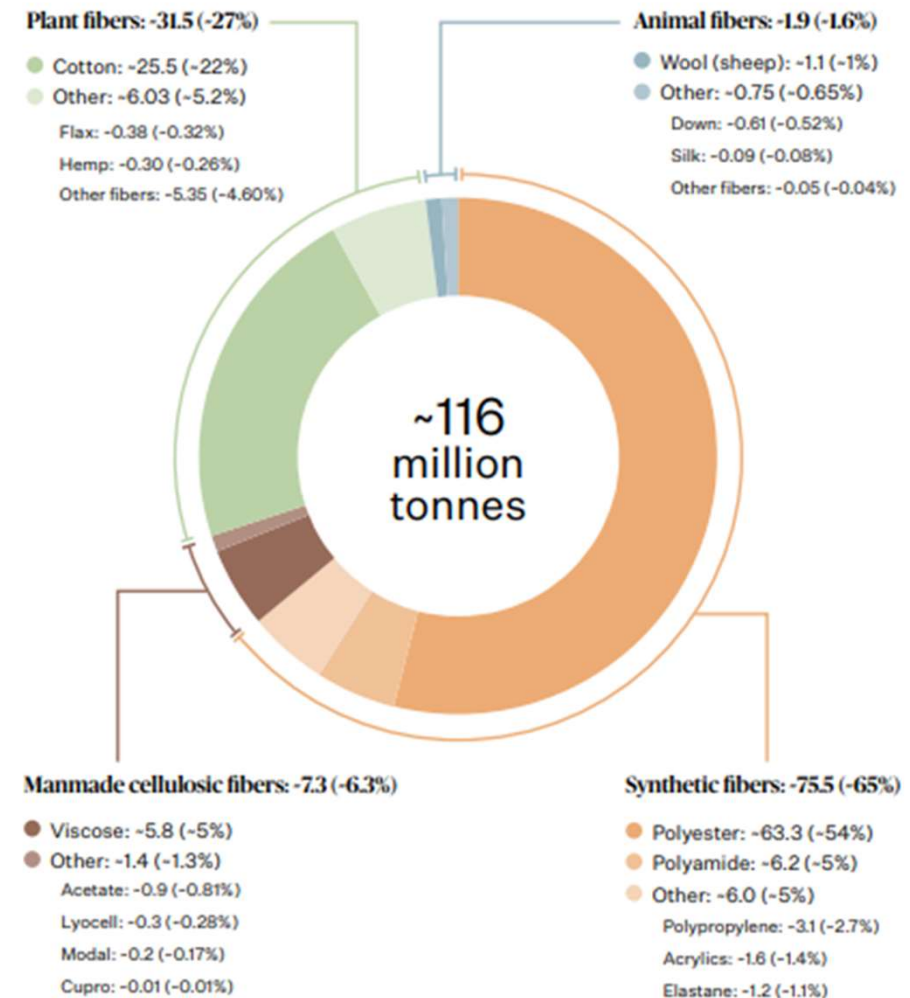


Cheap threads, irrecoverable dead ends



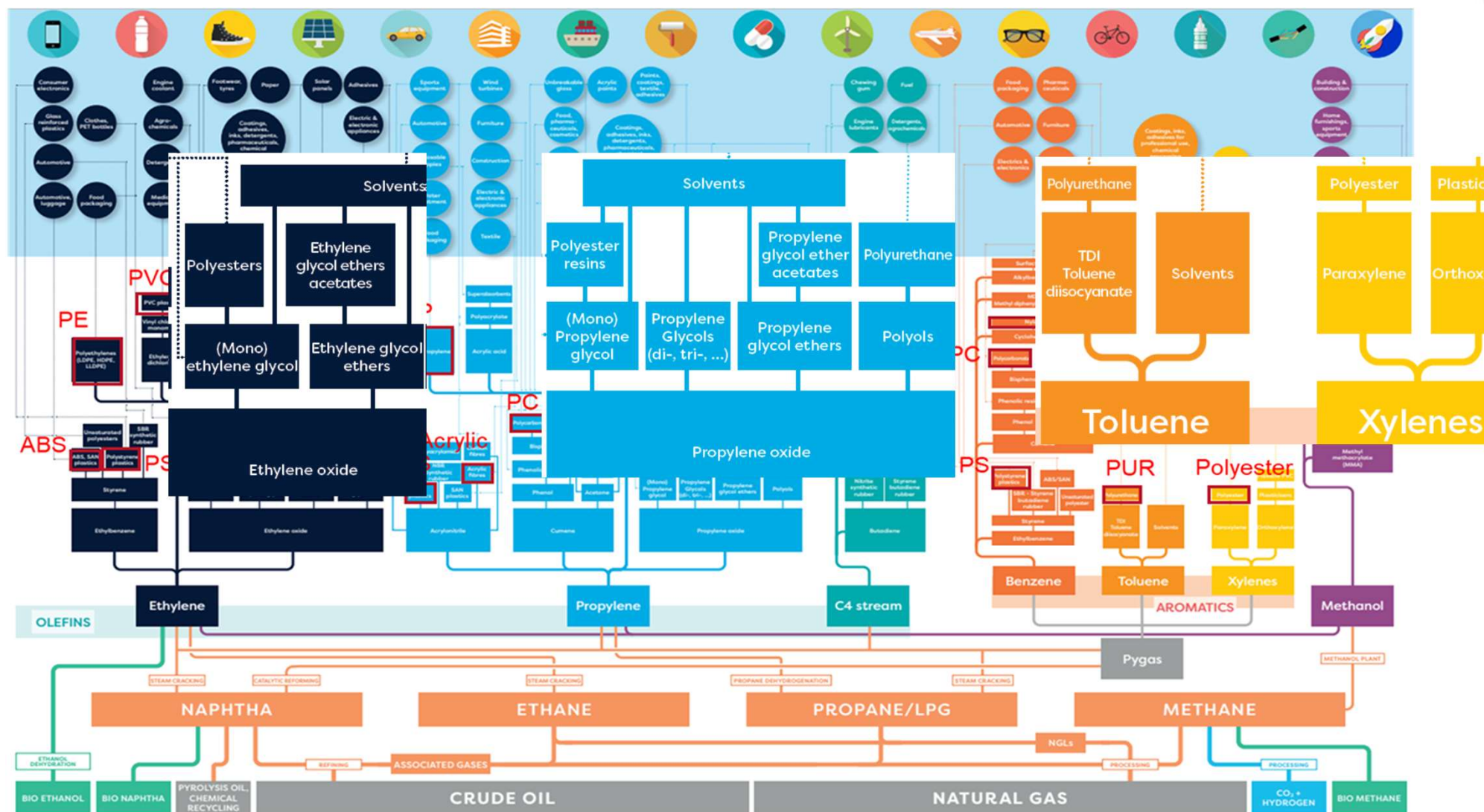
Rol en betekenis haven van Antwerpen in textielkringloop

Global fiber production in 2022
(in million tonnes and % of global fiber production)



Source: Textile Exchange based on data from CIRFS, FAO, ICAC, IVC, IWTO, Maia Research, and its own modelling.

Note: This chart includes recycled fibers. Other animal fibers included here are alpaca, angora, camel, cashmere, guanaco, llama, mohair, vicuña, and yak. Other plant fibers included here are jute, coir, sisal, abaca, ramie, kenaf, kapok, and agave.



https://www.petrochemistry.eu/wp-content/uploads/2023/08/Petrochemistry-FlowChart_V102023_HQ-withoutFolds-1.pdf

Textielproductie: meer dan (polyester)vezels

Polyurethanen – Gebruikt voor textielcoatings, synthetisch leer en elastische vezels.

Acrylaten – Essentieel voor textielafwerkingen, lijmen en coatings.

Kleurstoffen en pigmenten – Gebruikt in textielverf en druktechnieken.

Textielhulpmiddelen – Chemische stoffen die het verven, bedrukken en de prestaties van stoffen verbeteren.



Eco-design



Publicatieblad
van de Europese Unie

NL

L-serie

2024/1781

28.6.2024

VERORDENING (EU) 2024/1781 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 13 juni 2024

betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van vereisten inzake ecologisch ontwerp voor duurzame producten, tot wijziging van Richtlijn (EU) 2020/1828 en Verordening (EU) 2023/1542, en tot intrekking van Richtlijn 2009/125/EG

(Voor de EER relevante tekst)

Artikel 25

Vernietiging van onverkochte consumptiegoederen

1. Met ingang van 19 juli 2026 is de vernietiging van in bijlage VII vermelde onverkochte consumptiegoederen voor de in bijlage VII verboden.

Dit lid is niet van toepassing op micro- en kleine ondernemingen.

Dit lid is van toepassing op middelgrote ondernemingen vanaf 19 juli 2030.

2. Marktdeelnemers waarop het in lid 1 bedoelde verbod niet van toepassing is, vernietigen geen onverkochte consumptiegoederen die aan hen worden geleverd om dat verbod te omzeilen.

3. De Commissie is bevoegd om overeenkomstig artikel 72 gedelegeerde handelingen vast te stellen tot wijziging van bijlage VII om:

- a) nieuwe producten toe te voegen teneinde rekening te houden met de milieueffecten van de vernietiging ervan;
- b) de vermeldingen binnen productgroepen in voorkomend geval aan te passen aan wijzigingen van hun respectieve GN-codes of omschrijvingen in bijlage I bij Verordening (EEG) nr. 2658/87.

4. Bij het voorbereiden van een op grond van lid 3, punt a), vast te stellen gedelegeerde handeling:

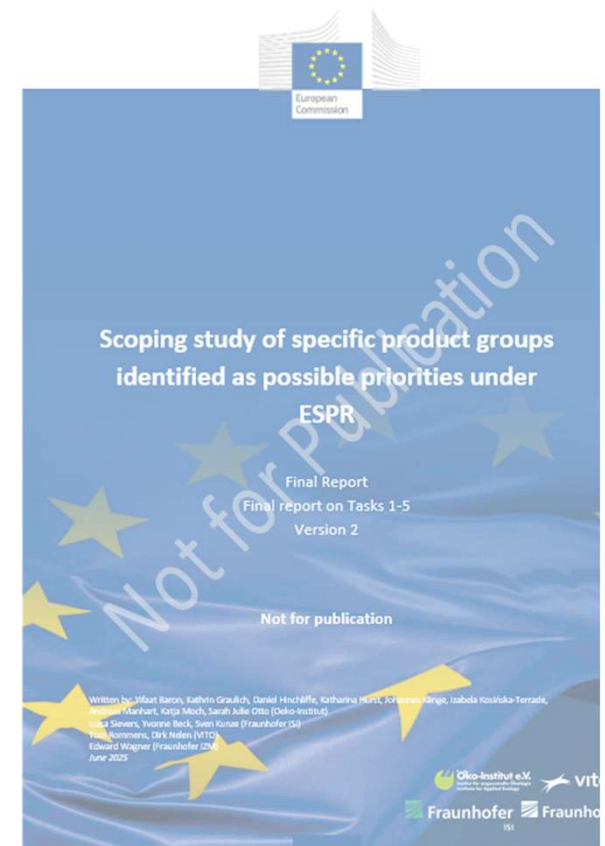
- a) beoordeelt de Commissie hoe vaak bepaalde onverkochte consumptiegoederen worden vernietigd en wat de milieueffecten daarvan zijn;

Ecodesign polymeren en kunststoffen

Ecodesign producten versus duurzame productieprocessen voor intermediaire materialen

Ecodesignmaatregelen (informatie + performance) per productiestap

- 1) Koolstofvoetafdruk van de fossiele grondstoffen (olie en gas) voor polymeerproductie
- 2) Mate van defossilisering van intermediaire producten
- 3) Grondstoffenefficiëntie bij de productie van monomeren of polymeren
- 4) Energie-efficiëntie of het aandeel van hernieuwbare energie in de productie van monomeren of polymeren
- 5) Gerecycleerde inhoud afkomstig van chemische recyclagetechnologieën
- 6) Gerecycleerde inhoud afkomstig van mechanische recyclage.



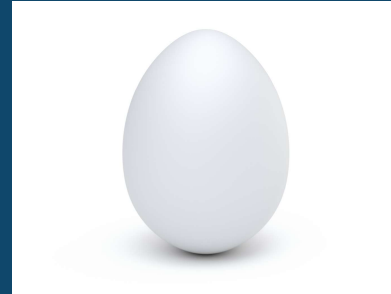
Observaties en aanbevelingen ESPR



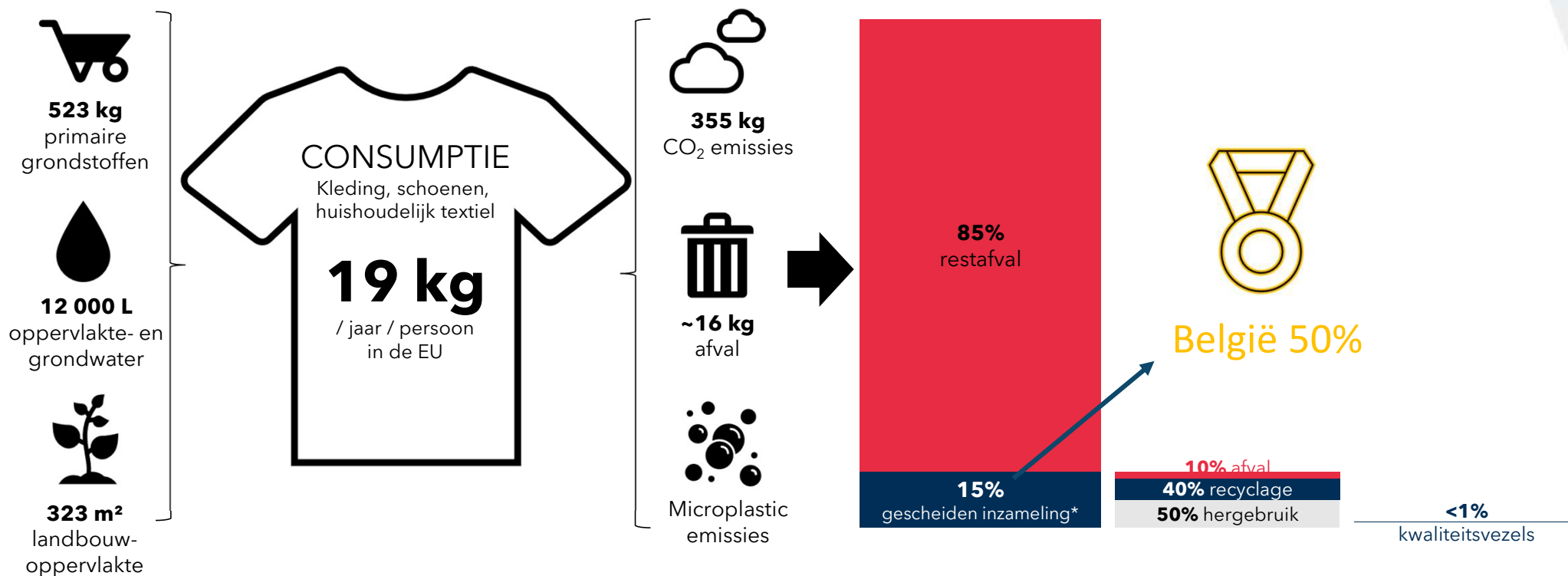
- Moeilijk om informatie- en performancevereisten uit te werken toegepast op upstream productieprocessen, die enkel effect hebben op één polymeer
- Grote onderlinge afhankelijkheden tussen de productieprocessen van chemicaliën en brandstoffen; overlap emissiereductiemaatregelen
- EU aandeel in wereldwijde productie van polymeren en plastics laag en dalend (14% in 2022); competitiviteit EU
- Kunststoffen en polymeren als afzonderlijke groep opnemen binnen de grotere groep van (petro)chemicaliën; globale, gerichte benchmarks voor specifieke productie- en recyclagetechnologieën

Textielafval

<https://scienceworld.scholastic.com/content/dam/classroom-magazines/scienceworld/issues/2023-24/112023/fast-fashion-graveyard/SW-112023-FastFashionGraveyard-Hero.jpg>



Consumptie en afvalverwerking in de EU



https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-ce/products/etc-ce-report-2025-6-textiles-and-the-environment-2013-the-role-of-digital-technologies-in-europe2019s-circular-economy/@@download/file/ETC%20CE%20Textiles%20and%20the%20environment%202025_for%20website.pdf

**https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-ce/products/etc-ce-report-2025-7-measuring-europe2019s-textiles-circularity-2013-through-the-lenses-of-the-eea-circularity-metrics-lab/@@download/file/ETC%20CE_Textiles%20CML%20report_for%20website.pdf. Bron: ETC CE Report 2024/5 Textile waste management in Europe's circular economy. Beschikbaar op <https://www.eionet.europa.eu>*

Hergebruik en preventie?
Mechanische recyclage?
Chemische recyclage?

Naar een systeemtransitie voor de textielsector

Een belangrijke conclusie van de studie is dat er nood is aan een systemische verschuiving om de ambities van de EU op vlak van duurzaam textiel te realiseren. Deze moet gericht zijn op:

1. Productie van hoogwaardige producten met een langere levensduur.
2. Stimuleren van hergebruik en reparatie.
3. Verbeteren van recyclagemogelijkheden.
4. Bewuste consumptie aanmoedigen.

Het **EEA Circular Metrics Lab** zal de circulariteit en duurzaamheid van de textielwaardeketen jaarlijks monitoren om de voortgang te meten en beleidsmakers te informeren.

Lees de volledige studie voor diepgaande inzichten, aanbevelingen en gedetailleerde statistieken over de EU-textielmarkt.

Meer weten?

<https://www.eea.europa.eu/en/circularity/sectoral-modules/textiles>

<https://vito.be/nl/circular-economy/circulair-textiel>



European
Environment
Agency

<https://vito.be/nl/nieuws/textielindustrie-duurzamer-geworden-maar-textielconsumptie-stijgt>