

# Koolstof- en materialenvoetafdruk van de Vlaamse consumptie

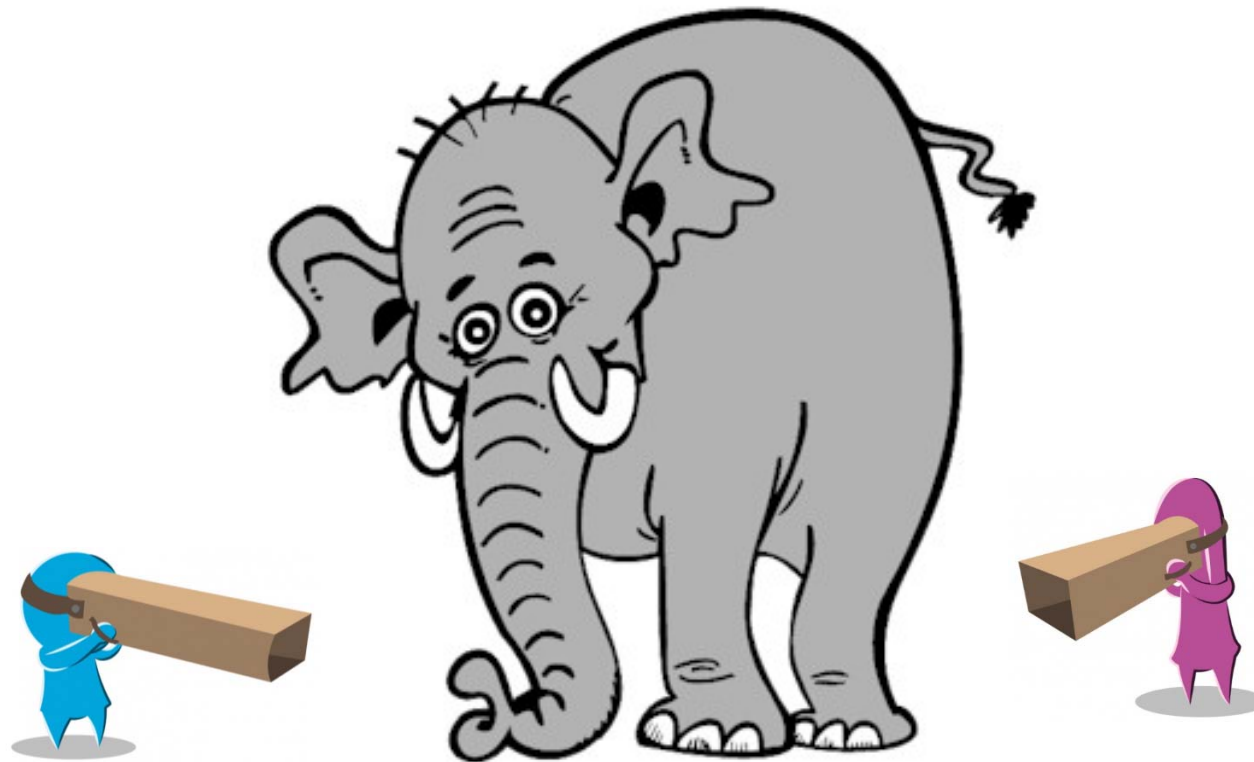
Hoorzitting Mineraad:  
Indicatoren voor een circulaire economie  
18-05-2017

Erika Vander Putten, VMM – Milieurapport Vlaanderen

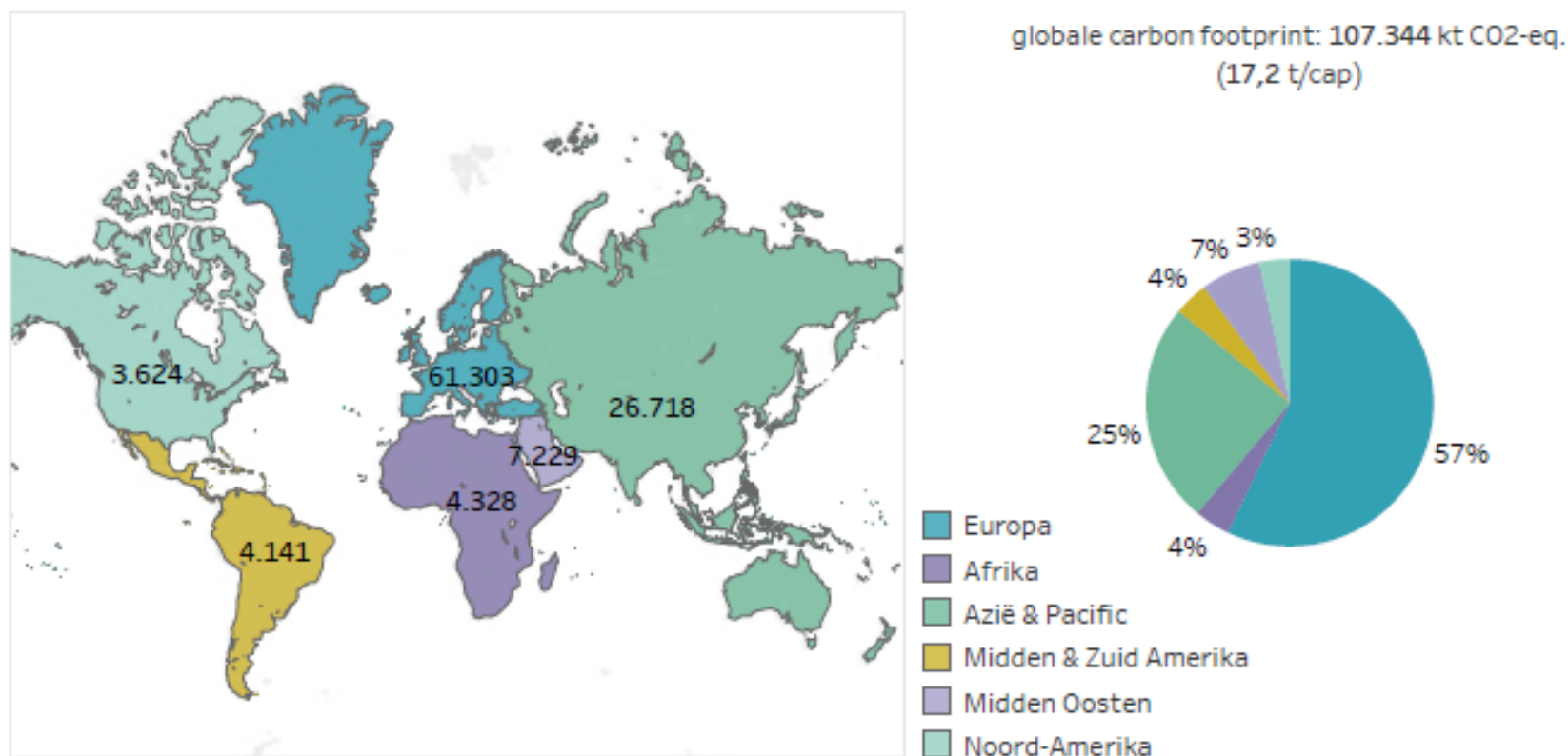
**VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ**

- Studie uitgevoerd door VITO
  
- Berekening van aantal voetafdrukken van Vlaamse consumptie:
  - × Koolstofvoetafdruk (zwaartepunt studie): broeikasgasemissies veroorzaakt door Vlaamse consumptie
  - × Materialenvoetafdruk (RMC, enkel berekeningen): primaire materialen ontgonnen voor Vlaamse consumptie
  - × Tewerkstellings- en toegevoegde waarde-voetafdruk: tewerkstelling en toegevoegde waarde gecreëerd dankzij Vlaamse consumptie
  
- Detailanalyse van voetafdruk van voedingsmiddelen

## Voetafdrukken verruimen het perspectief



## Twee derde koolstofvoetafdruk ontstaat buiten Vlaanderen, voor productiefase is dat vier vijfde

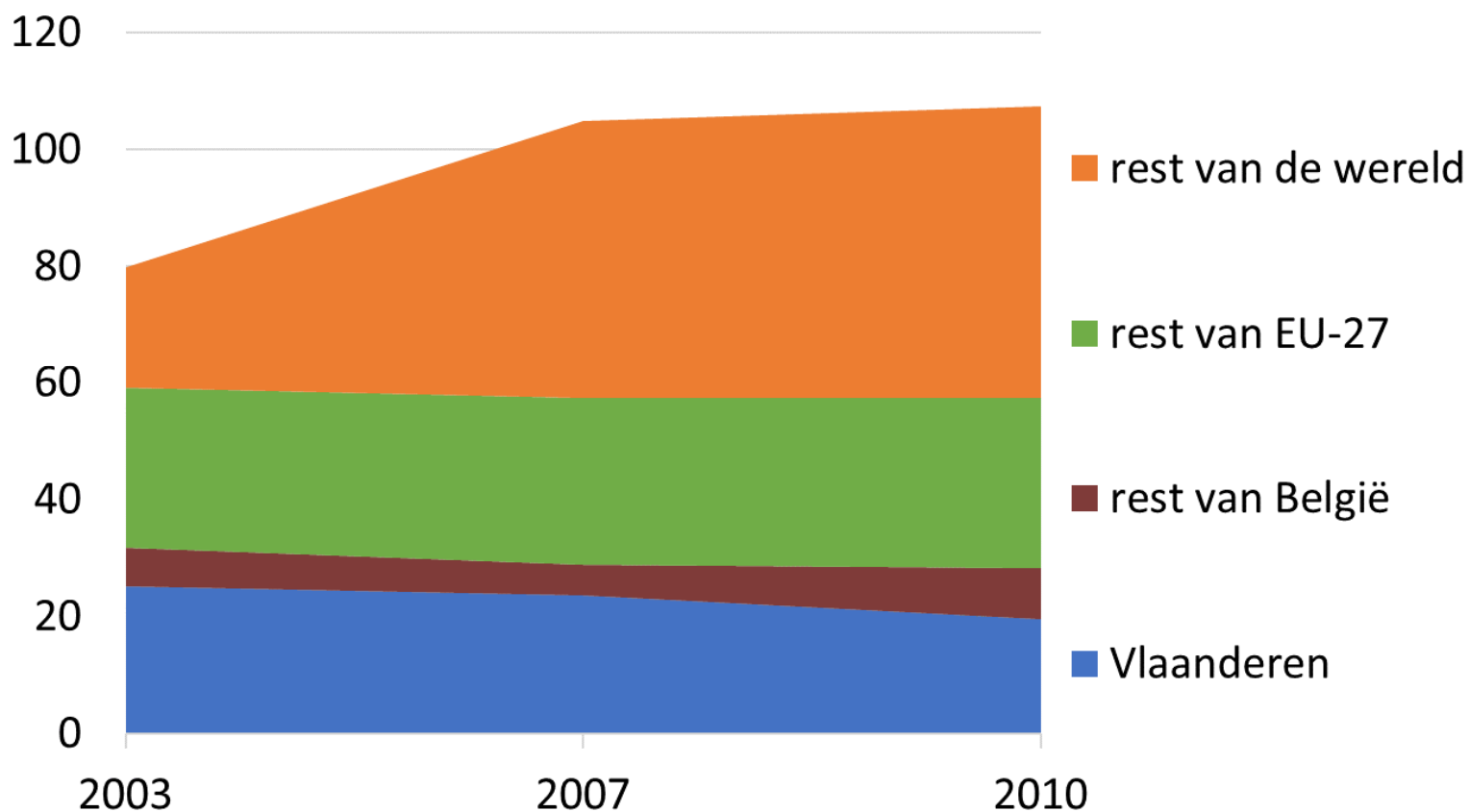


Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

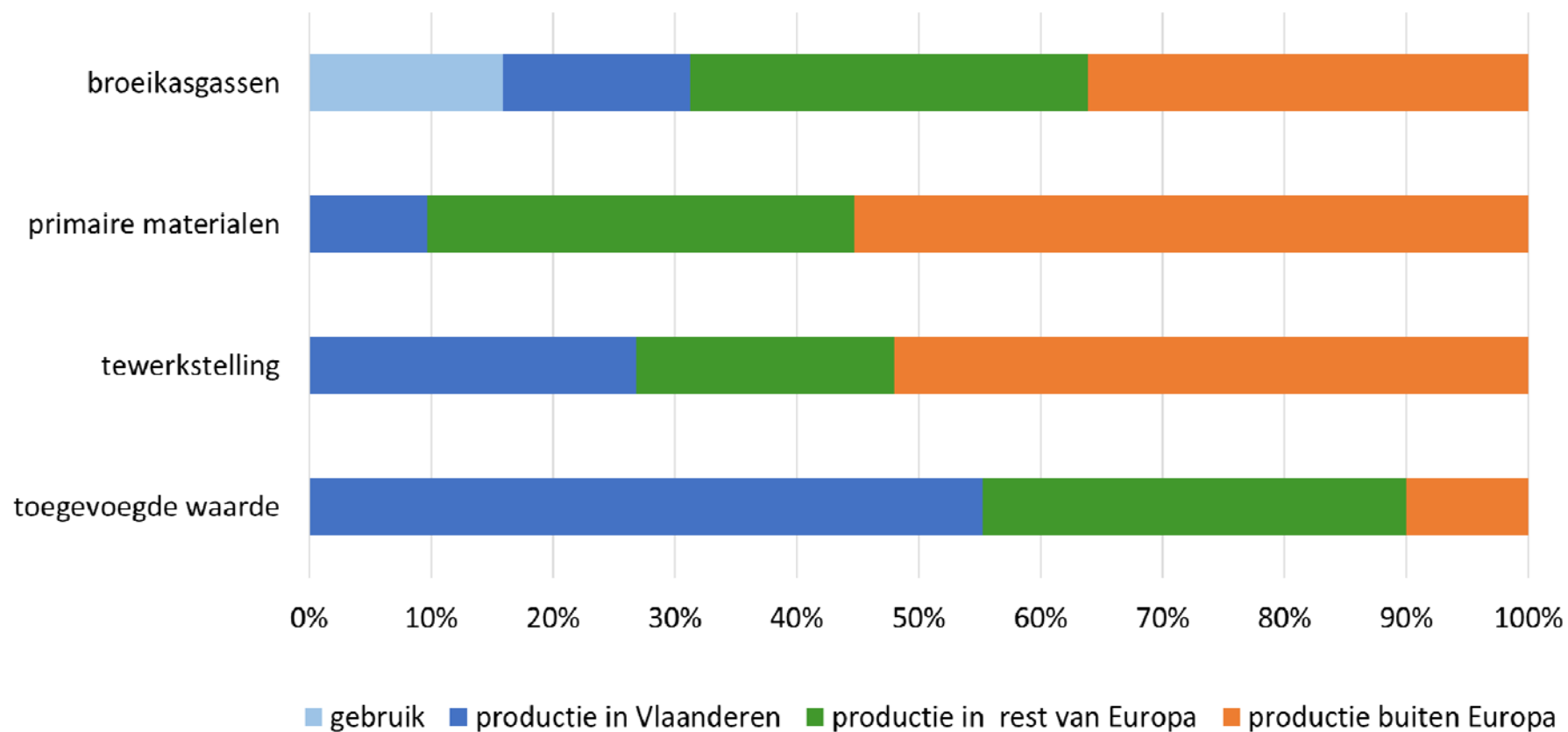
## Aandeel koolstofvoetafdruk buiten Europa neemt toe

koolstofvoetafdruk (productiefase, Mton CO<sub>2</sub>-eq)



Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

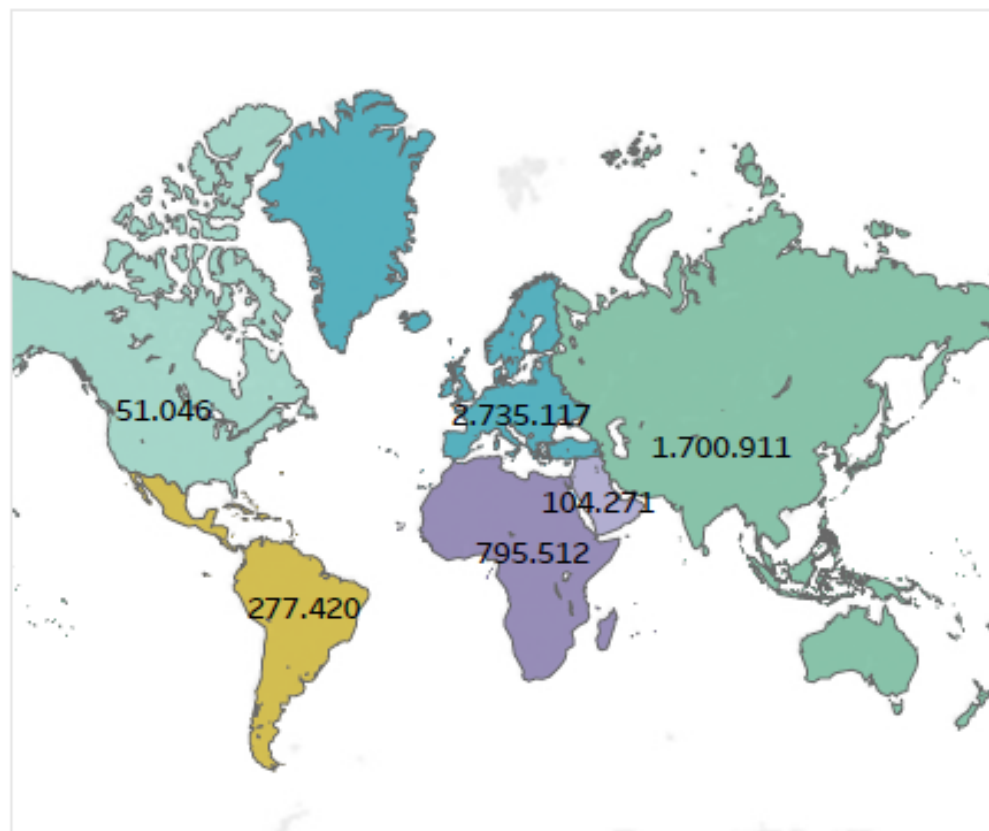
## Geografische verdeling van voetafdrukken verschilt



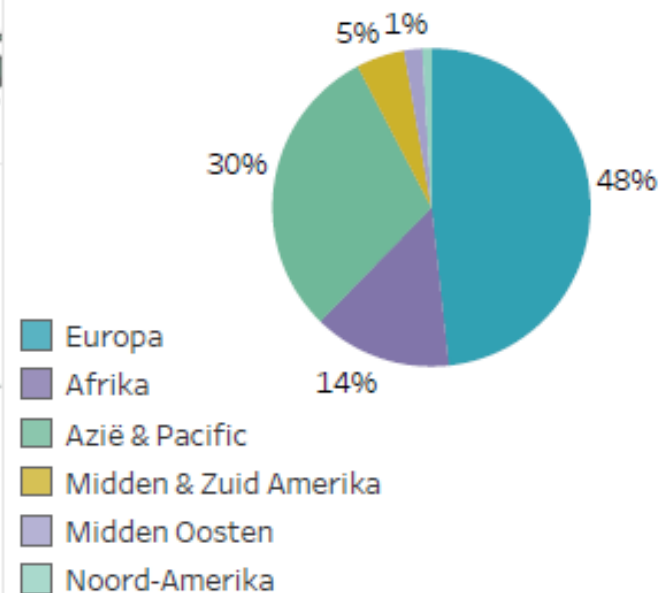
Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Helft van jobs gesitueerd buiten Europa



globale tewerkstelling: 5.664.277 jobs  
(0,91 jobs/cap)

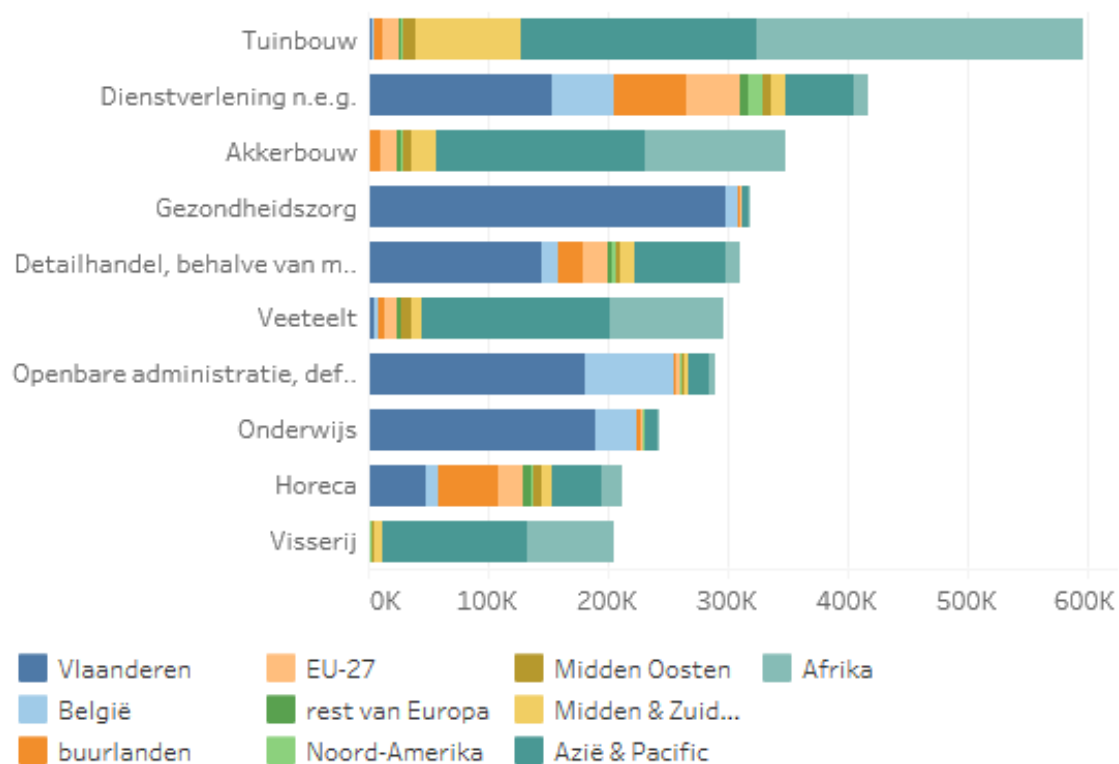


Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Vijfde van jobs in landbouw en visserij in Azië & Pacific en Afrika

Sectoren waar meeste jobs gecreëerd worden door Vlaamse consumptie (top 10)

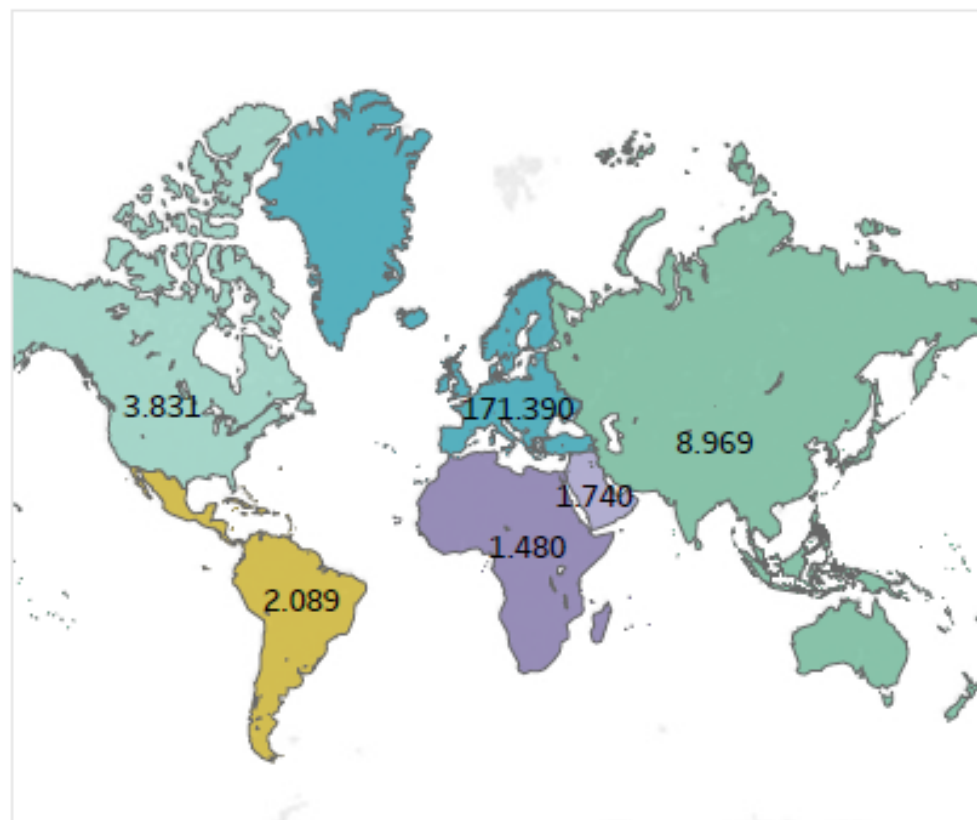


Data 2010

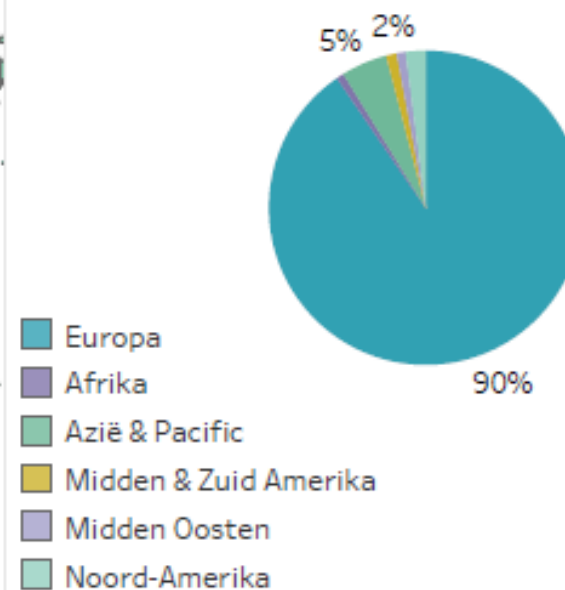
Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM



## Toegevoegde waarde grotendeels gecreëerd in Europa, helft in Vlaanderen



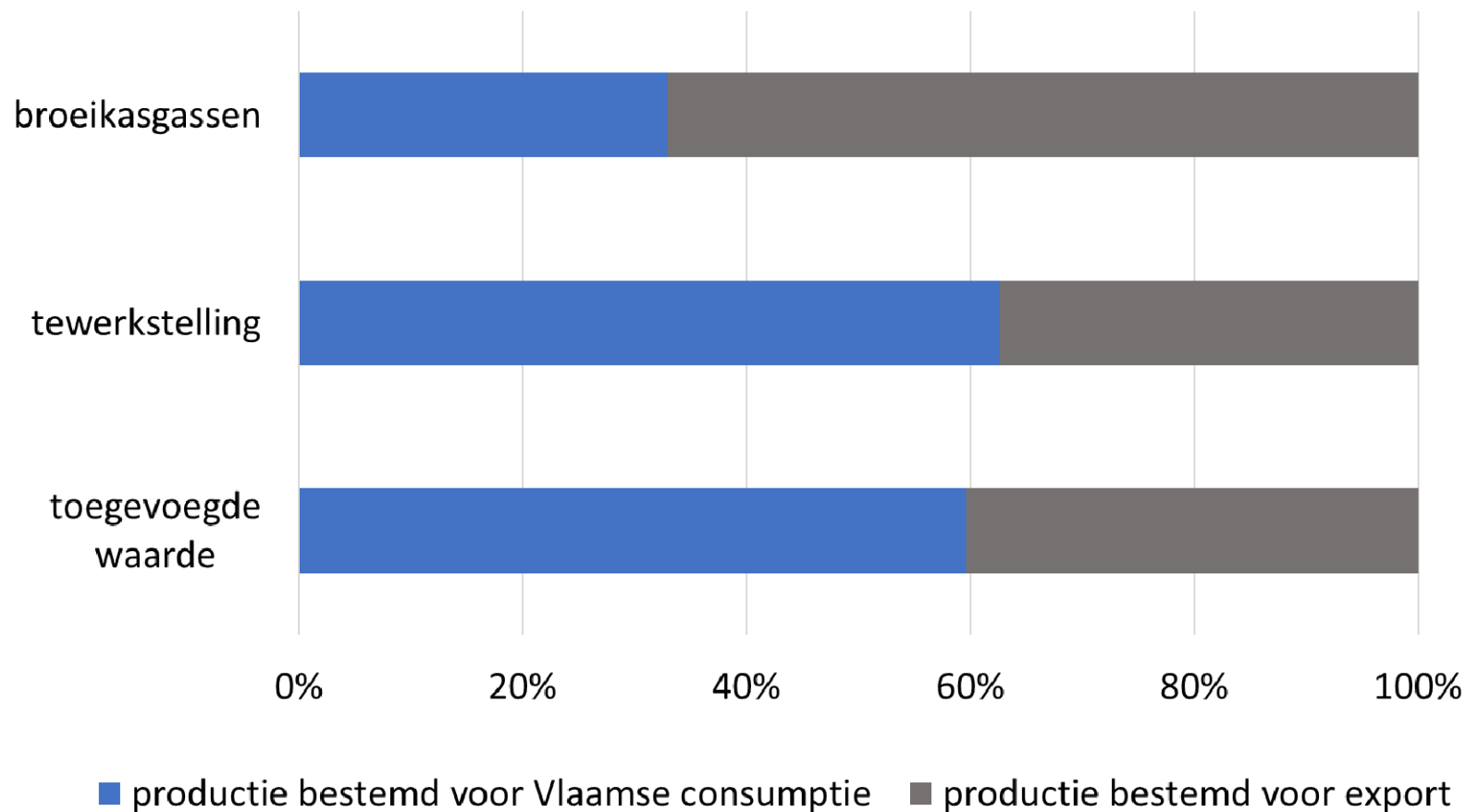
globale toegevoegde waarde: 189.500 miljoen euro  
(30.310 euro/cap)



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

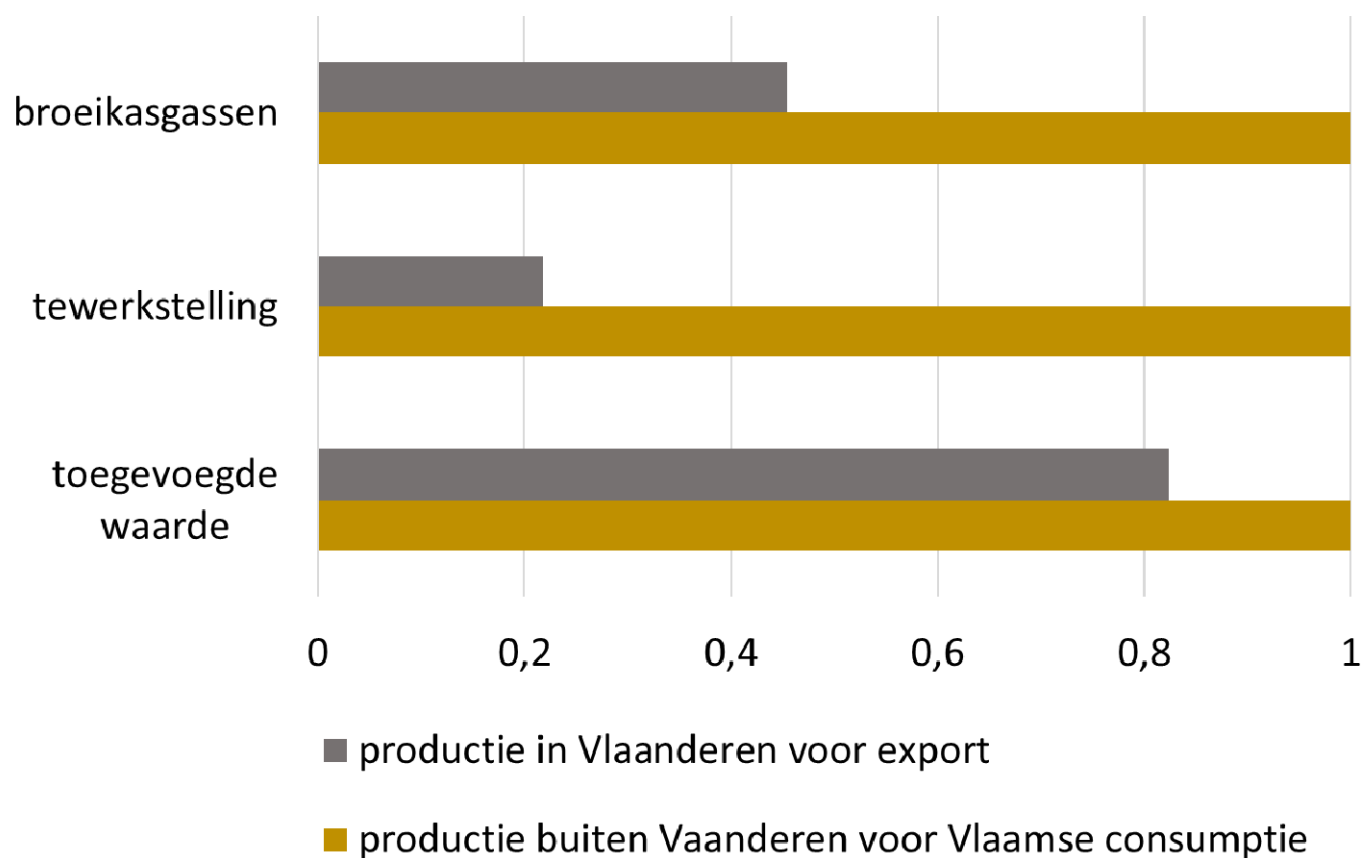
## Twee derde broeikasgasemissies Vlaamse sectoren gekoppeld aan export



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

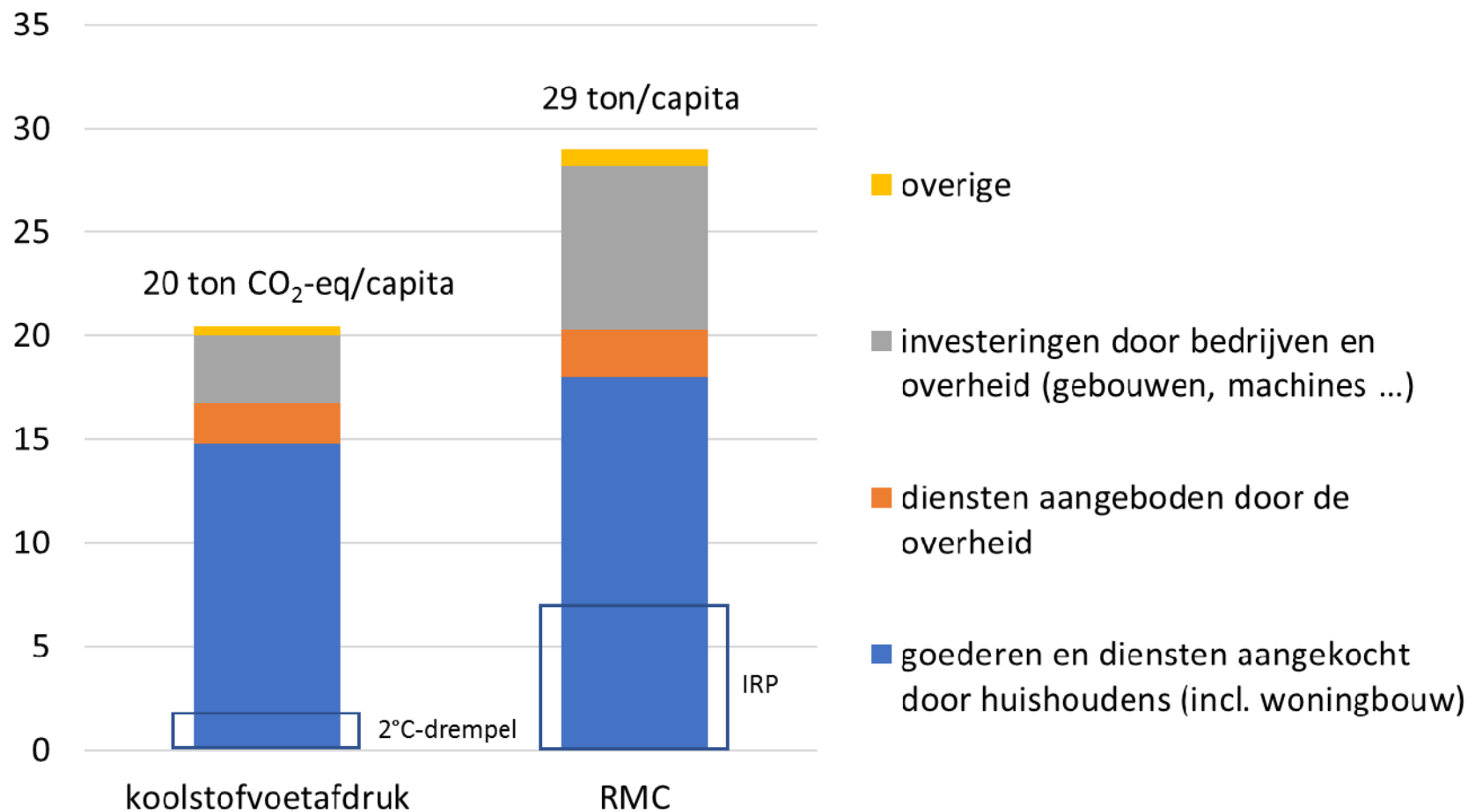
... maar emissies gekoppeld aan export veel lager dan emissies in rugzak van import



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

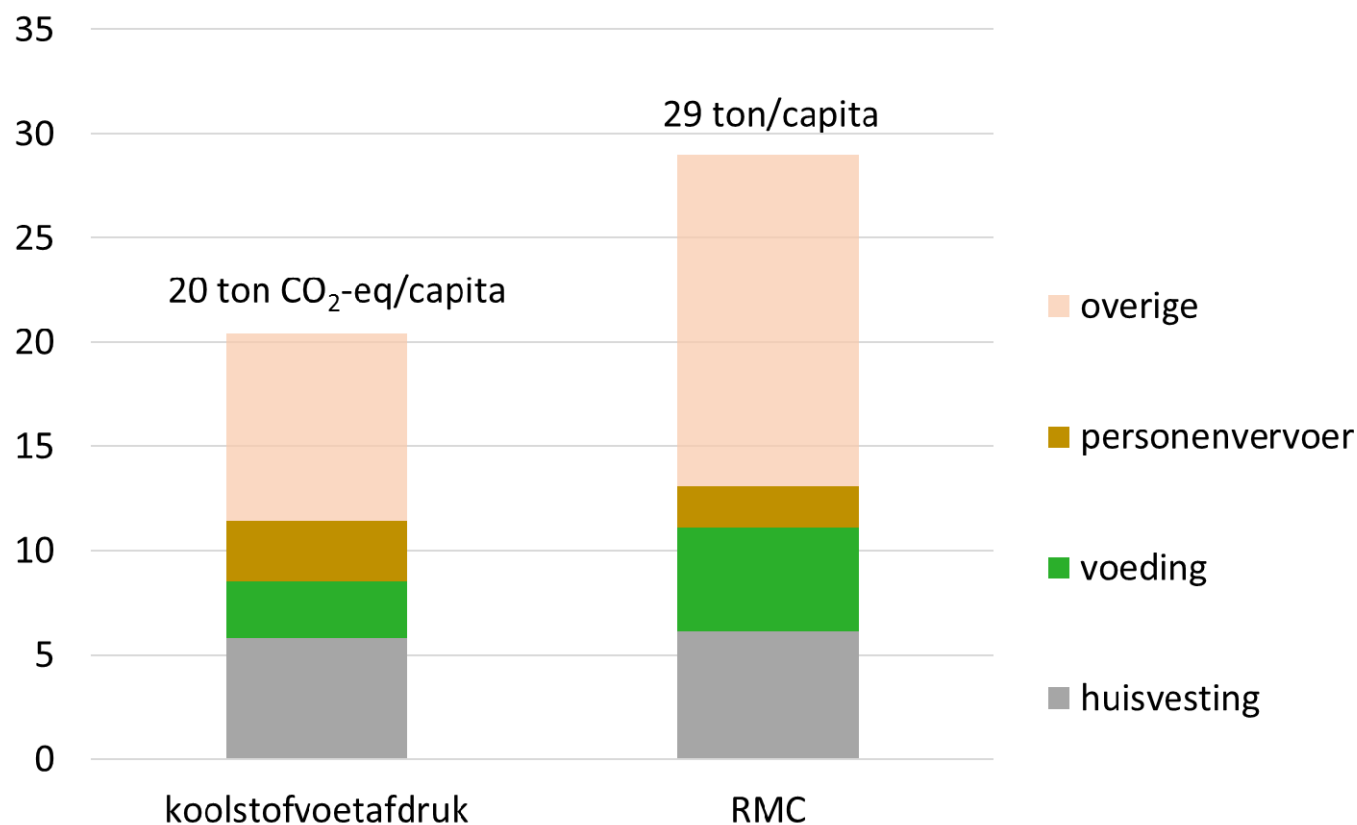
## Koolstof- en materialenvoetafdruk veel hoger dan 'streefwaarde'



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

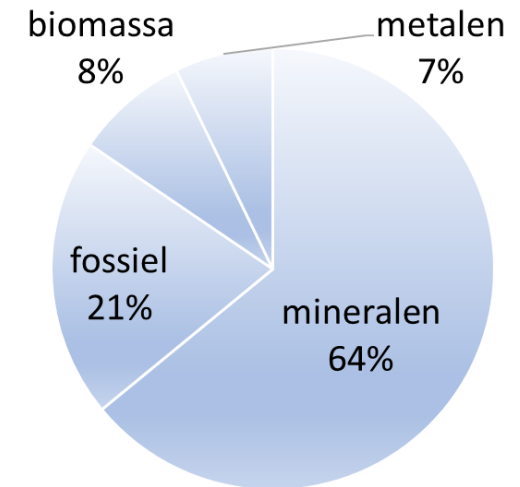
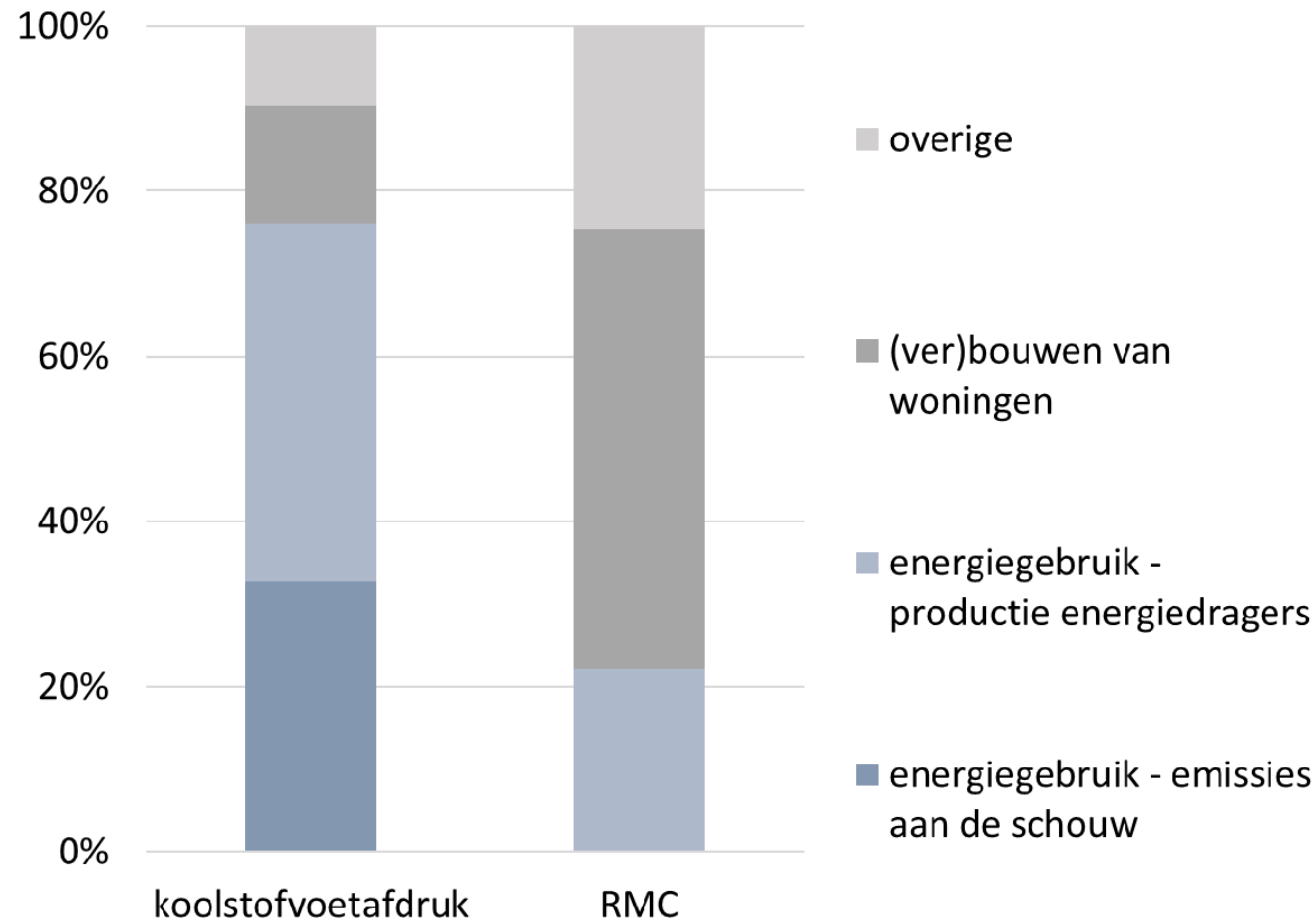
## Ongeveer helft van voetafdruk veroorzaakt door huisvesting, voeding en personenvervoer



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Voetafdruk huisvesting

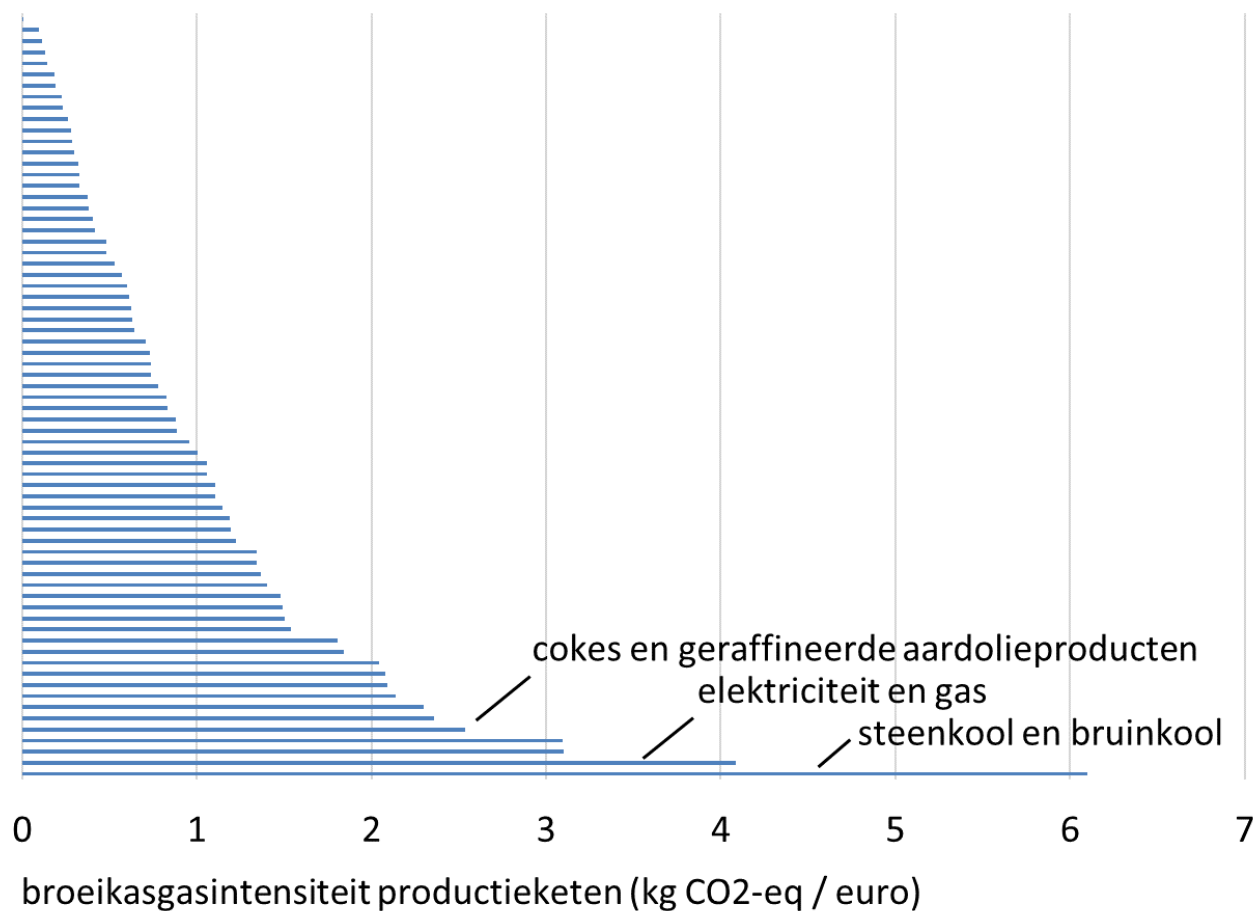


RMC

Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

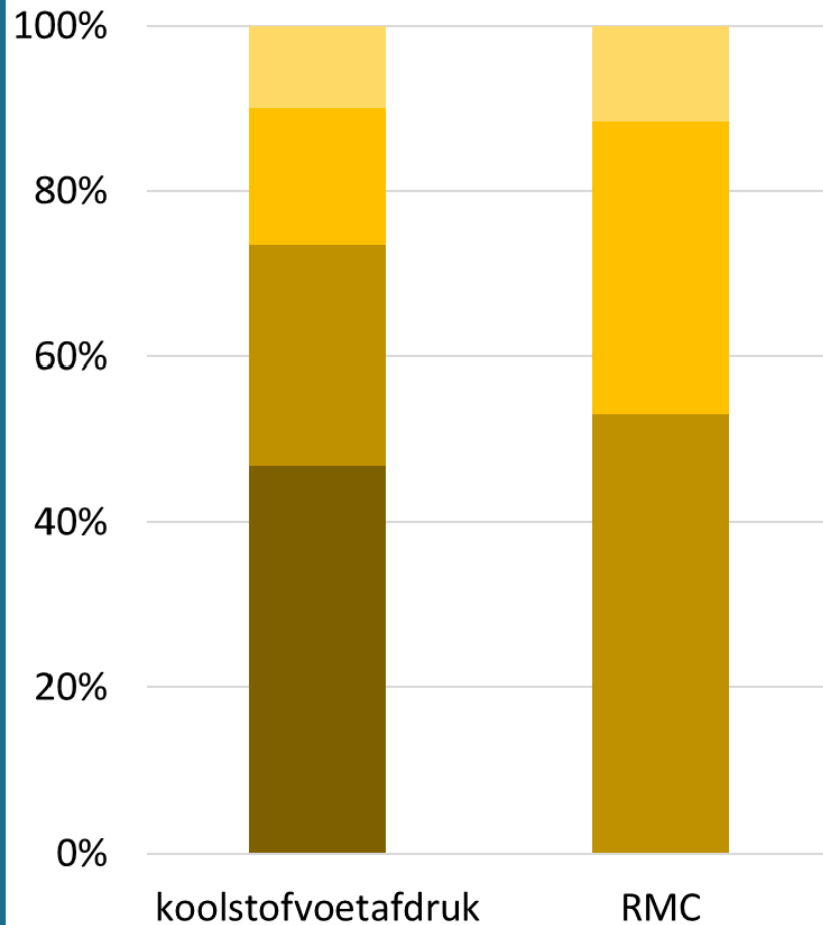
## Productieketens energiedragers hebben hoge broeikasgasintensiteit



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Voetafdruk personenvervoer

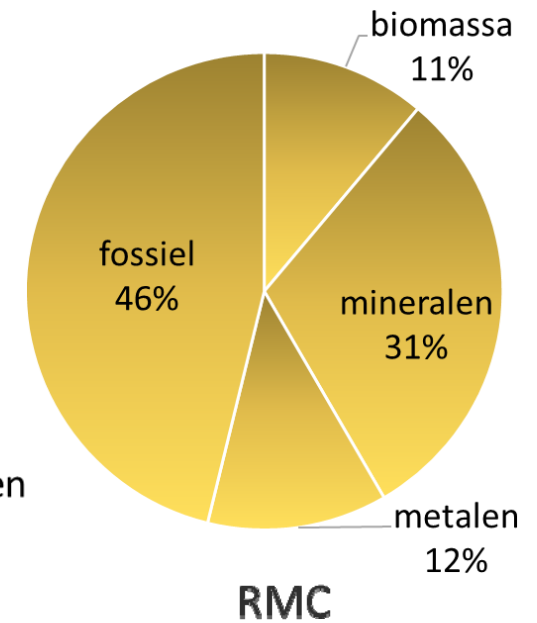


overige

productie, onderhoud en reparatie auto's

brandstofgebruik autorijden - productie brandstoffen

brandstofgebruik autorijden - emissies aan uitlaat

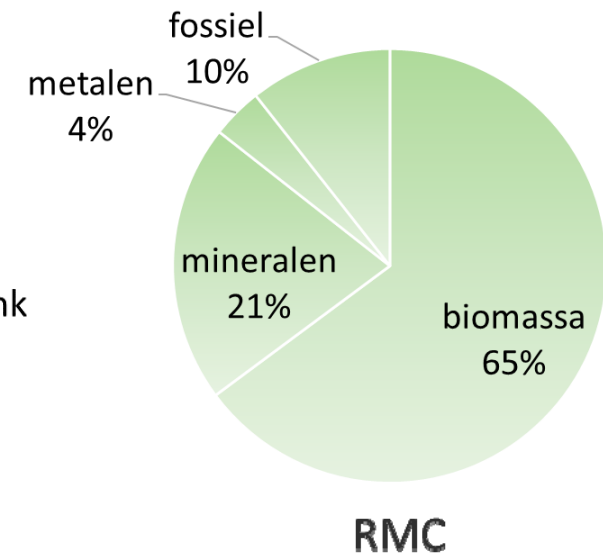
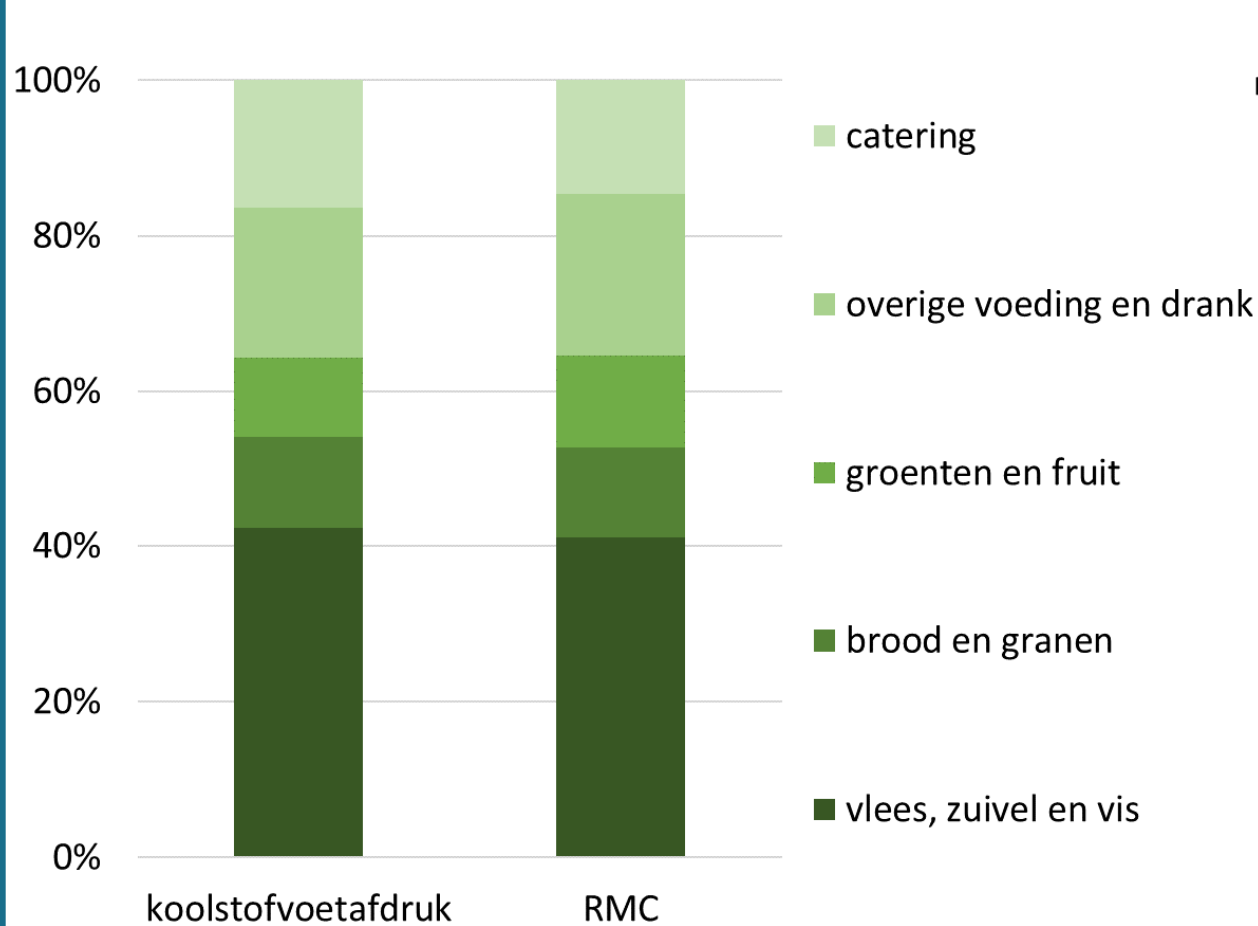


Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM



## Voetafdruk voeding

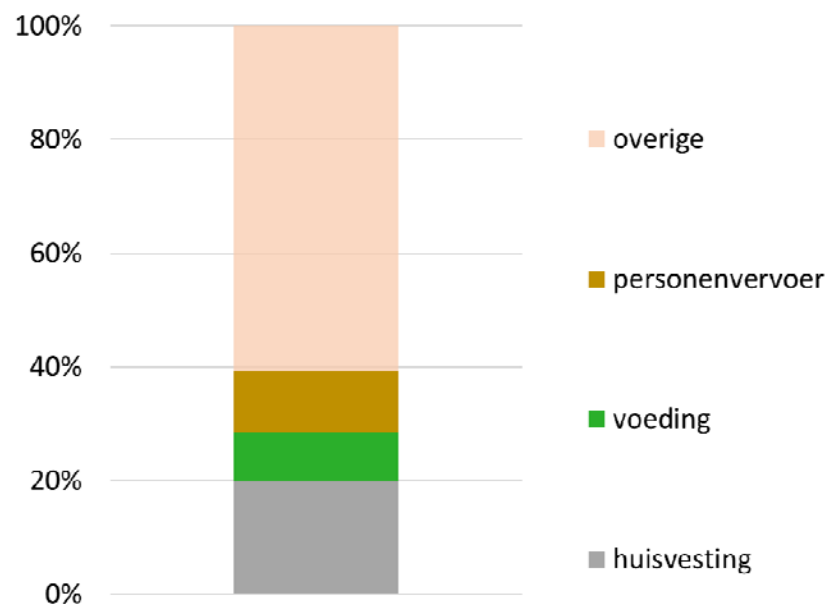


Data 2010

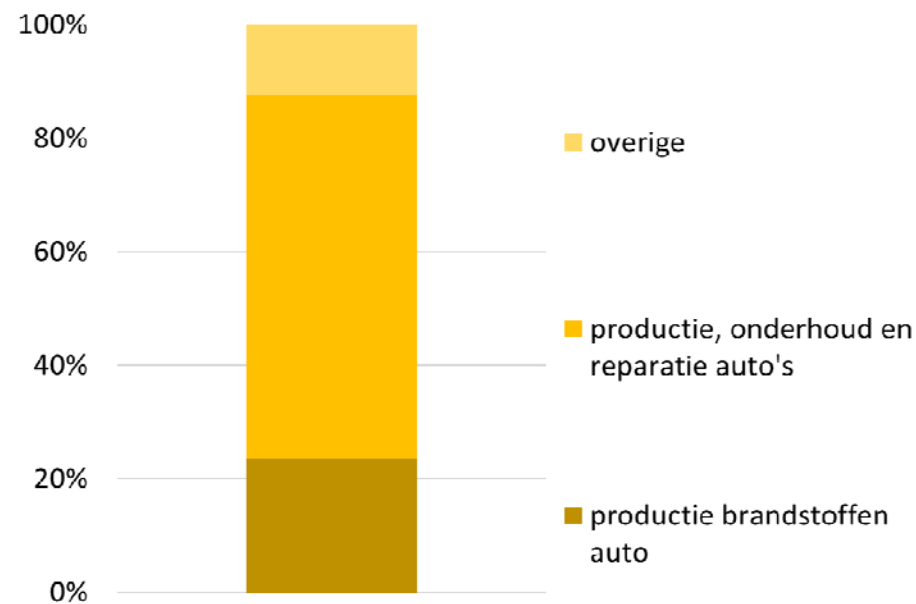
Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Materialenvoetafdruk ook berekend voor de verschillende materiaalgroepen

Metaalvoetafdruk consumptie



Metaalvoetafdruk personenvervoer



Data 2010

Bron: Koolstofvoetafdruk van de Vlaamse consumptie (2017) VITO in opdracht van VMM

## Verband tussen koolstof- en materialenvoetafdruk en andere vormen van milieudruk

- Gebruik van biomassa: verband met landgebruik
- Broeikasgasemissies door verbranding van fossiele brandstoffen: verband met emissies van fijn stof en NOx
- ...