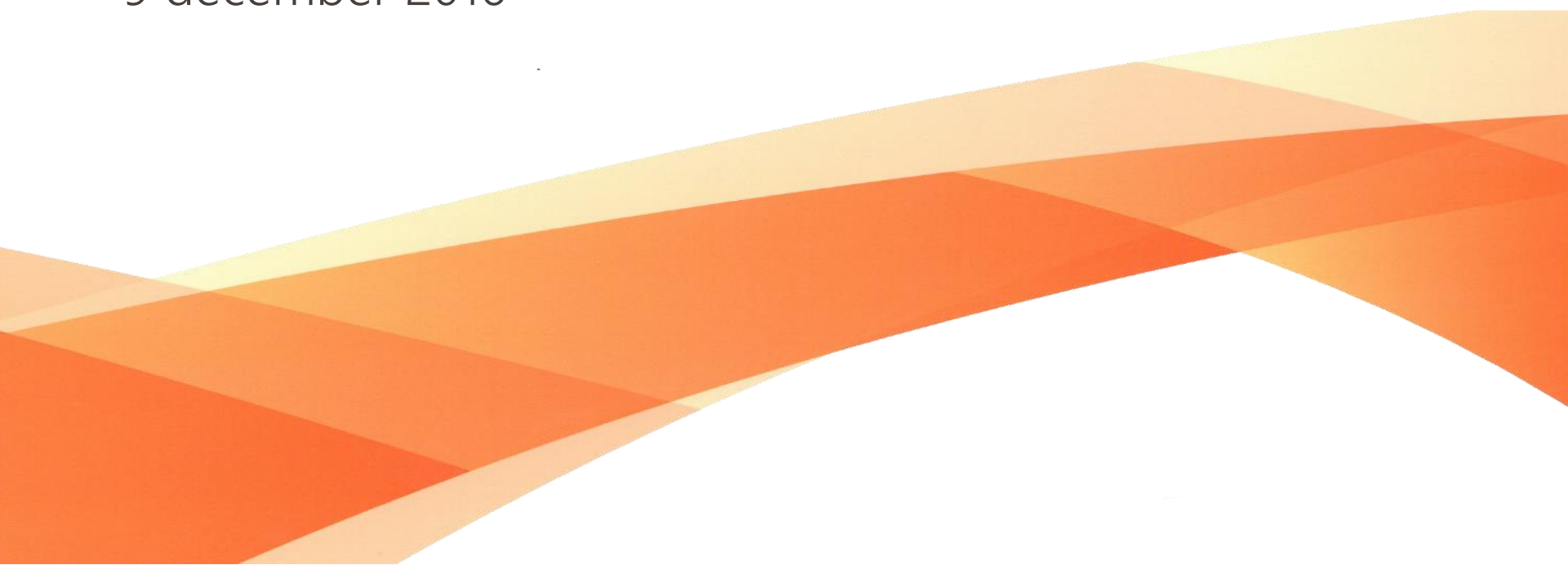




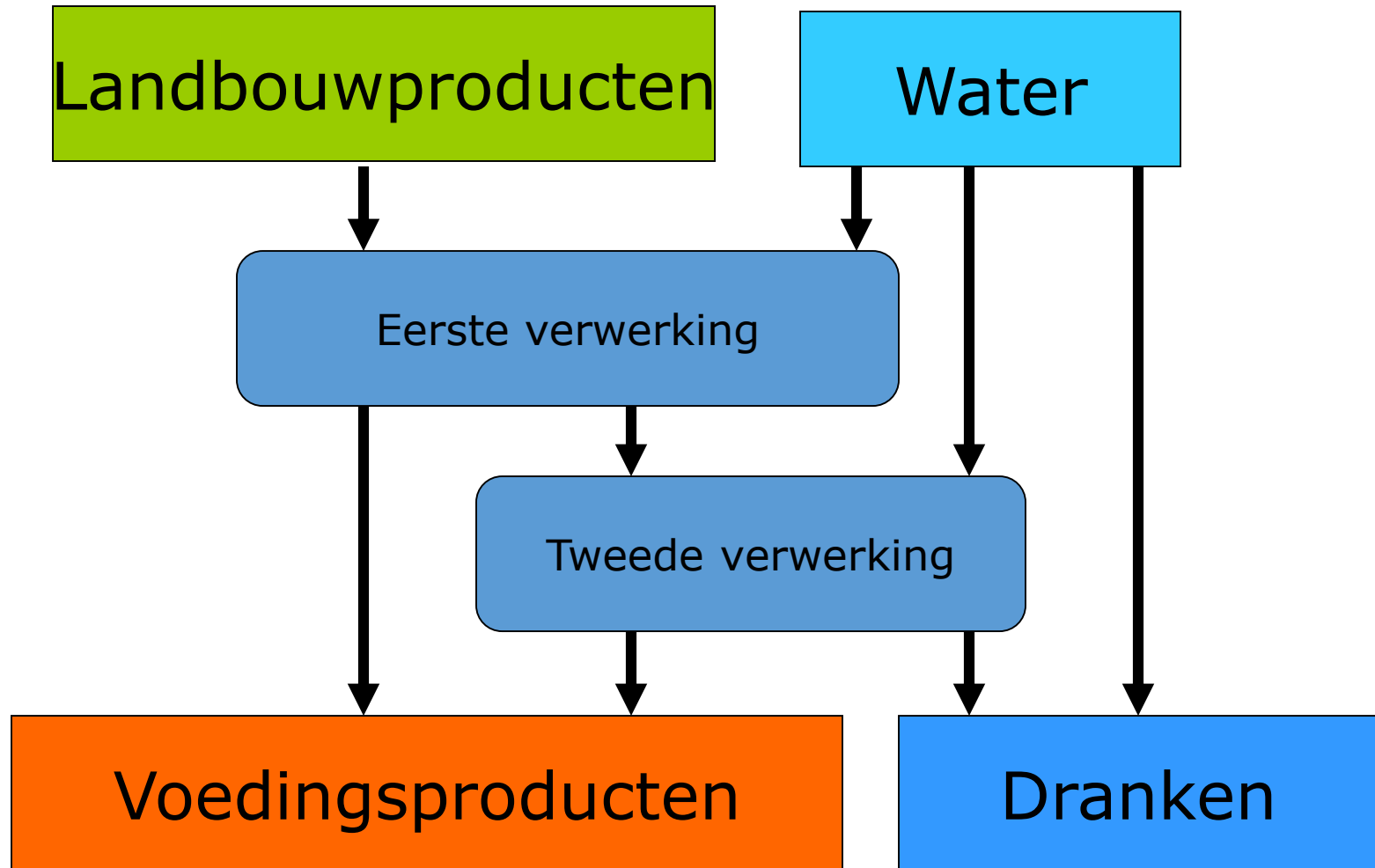
Vlaanderen
Federatie Voedingsindustrie

Circulaire economie in de voedingsindustrie

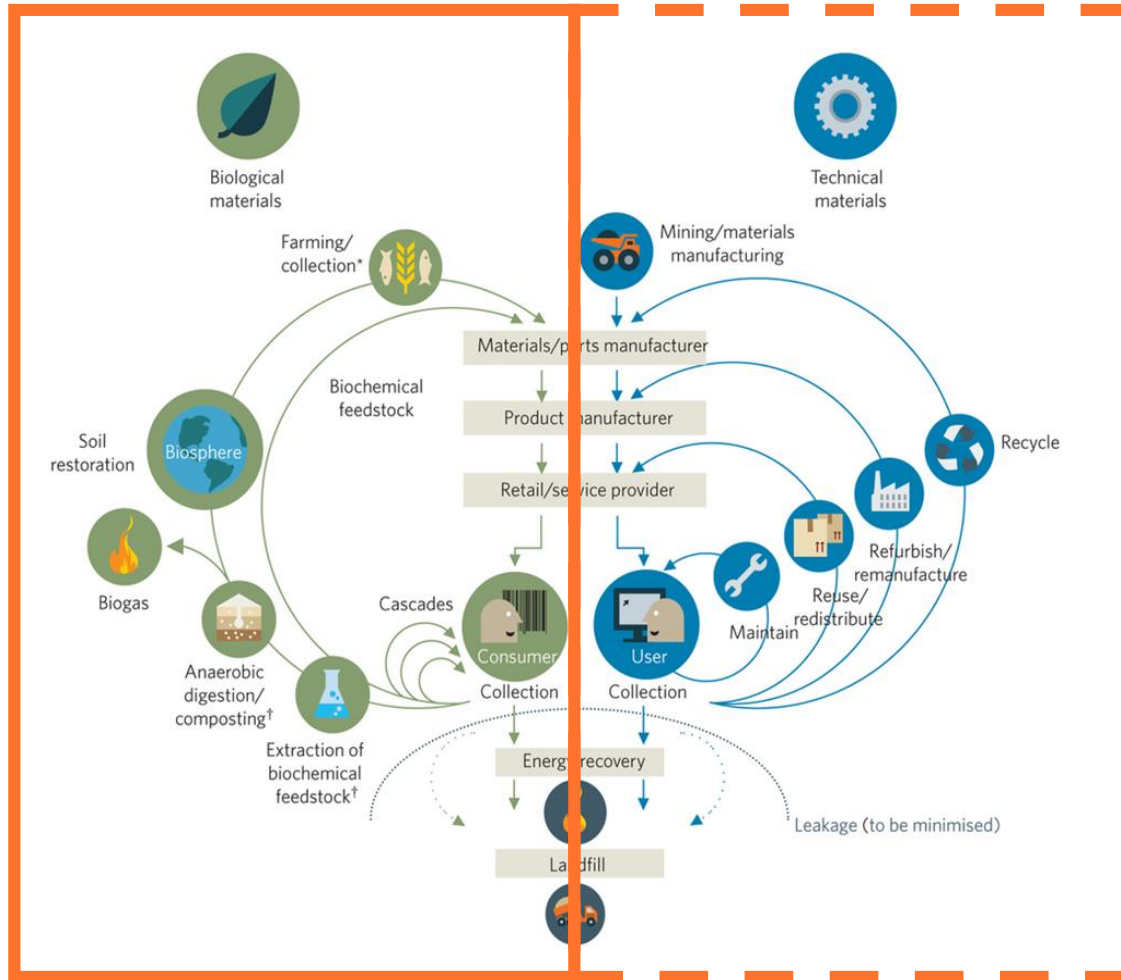
9 december 2016



Voedingsindustrie

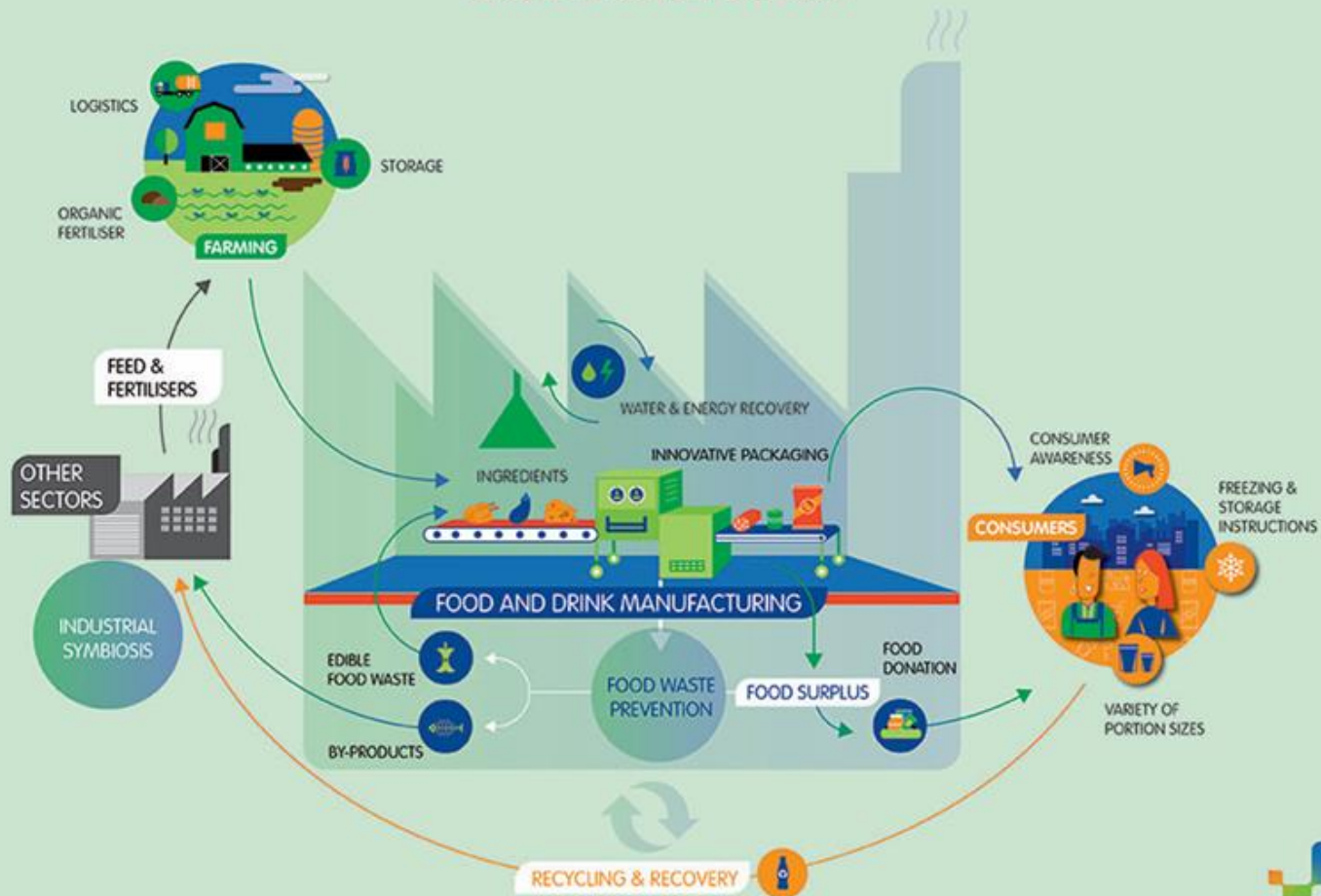


Circulaire economie

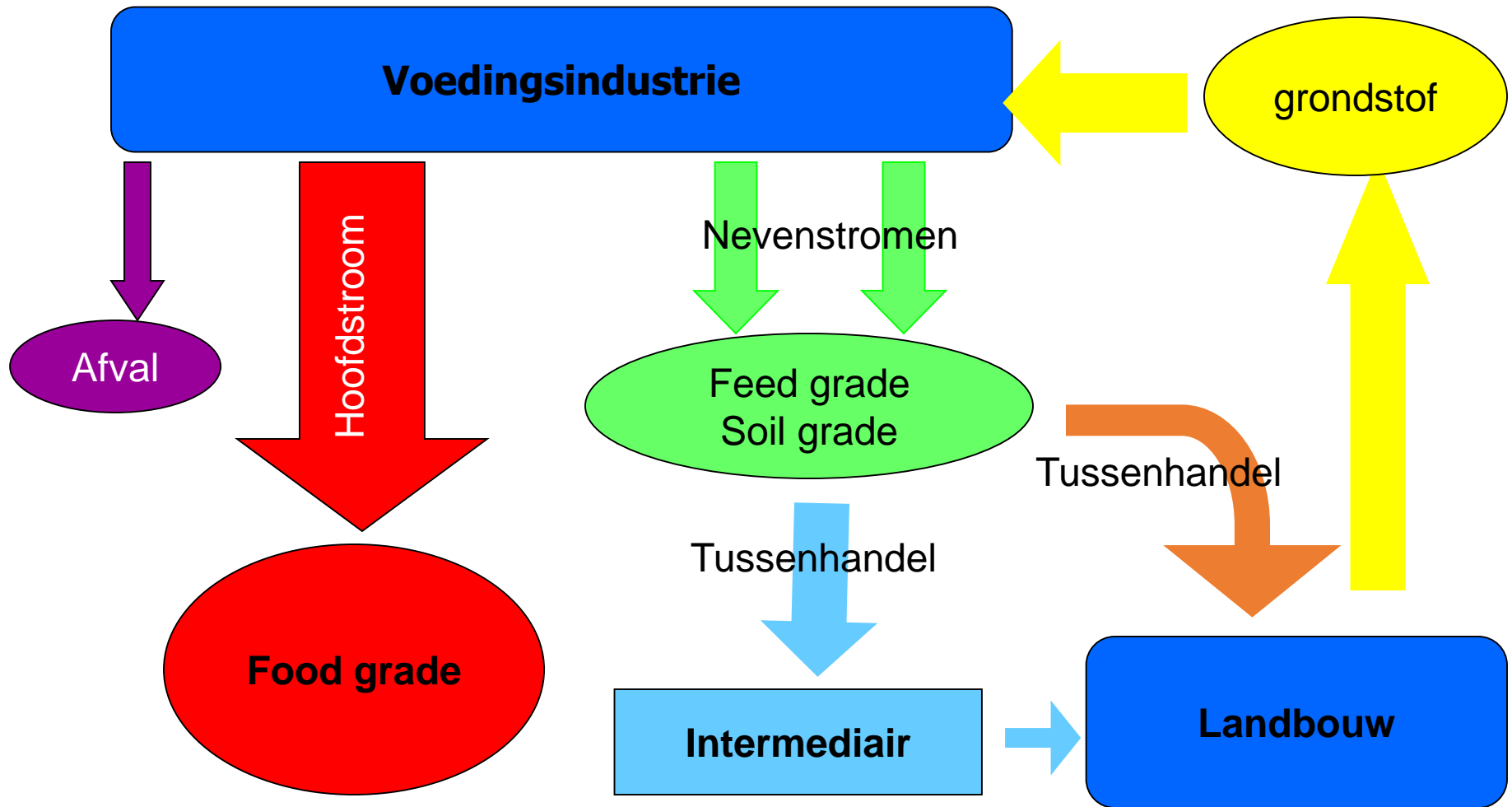


- Organisch materiaal
- Water
- Verpakkingen
- Energie

INGREDIENTS for a CIRCULAR ECONOMY



De voedingscyclus



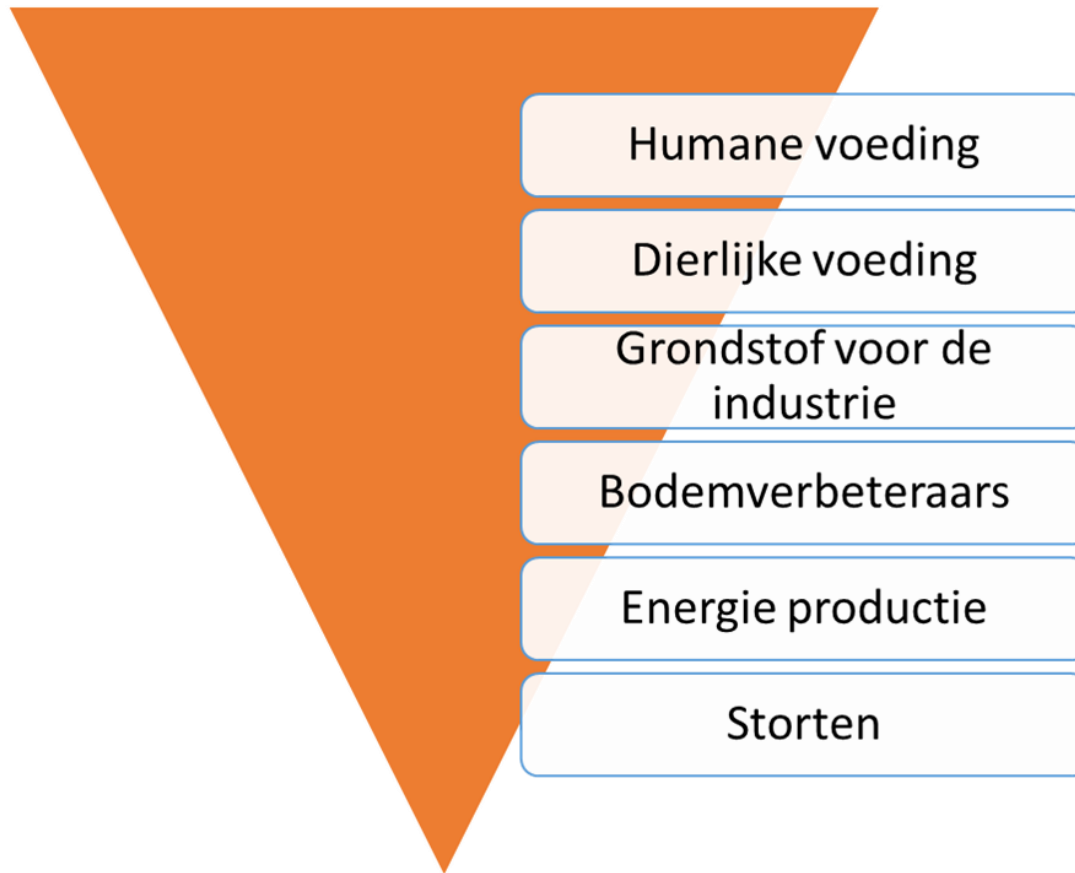


Vlaanderen
Federatie Voedingsindustrie

Organisch materiaal

Afval = grondstof
efficiënt gebruik van hulpbronnen

Ladder van Moerman



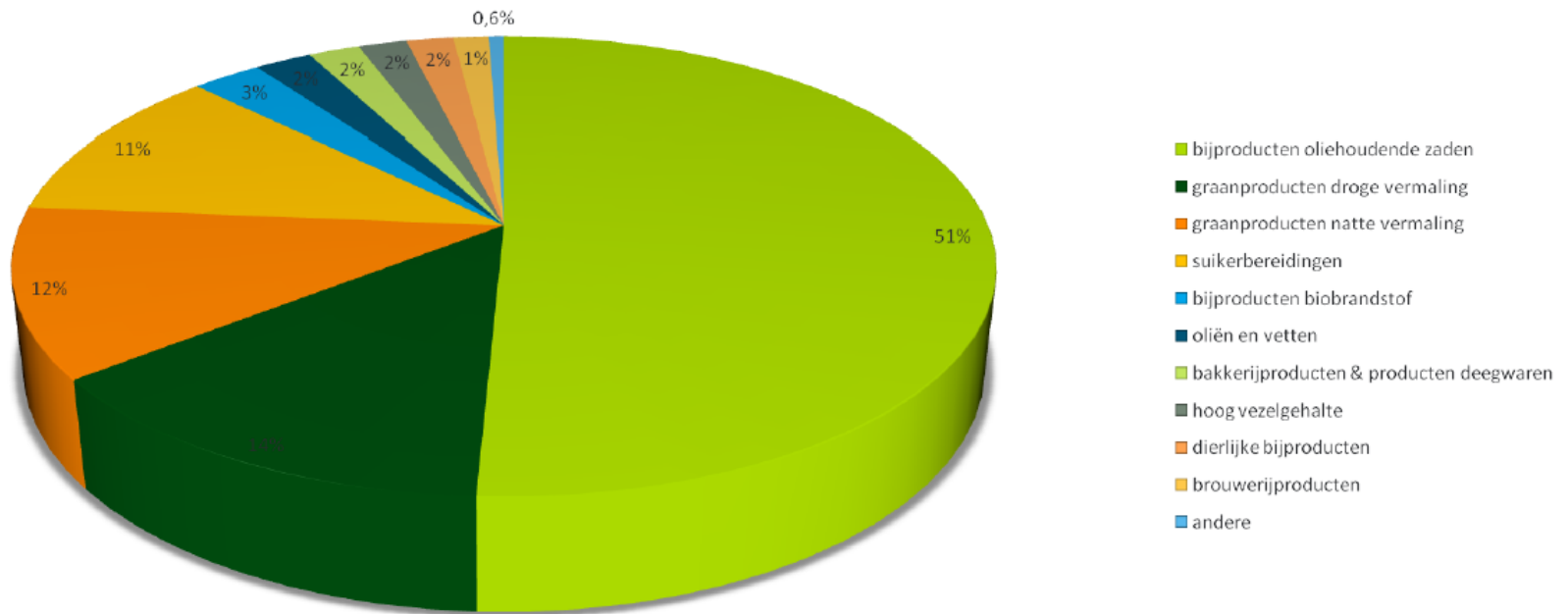
Wegingsfactor
0
2
4
6
8
10

Sport op de ladder van Moerman	Schatting van de geproduceerde hoeveelheid in België in ton	Wegingscoëfficiënt	Bronnen schatting aantal ton
Humane voeding	18.200.000	0	Statistieken Prodcom
Dierenvoeding	4.500.000	2	Statistieken Prodcom/ inventaris biomassa OVAM/BEMEFA
Secundaire materialen voor de niet voedingsindustrie	500.000	4	Statistieken Prodcom en inventaris biomassa
Meststof	400.000	6	Inventaris biomassa OVAM/ OWD
Toepassing als duurzame energiebron	700.000	8	Inventaris biomassa OVAM/ OWD
Verbranding en storten	3.000	10	OVAM

Index van Moerman = 0,58

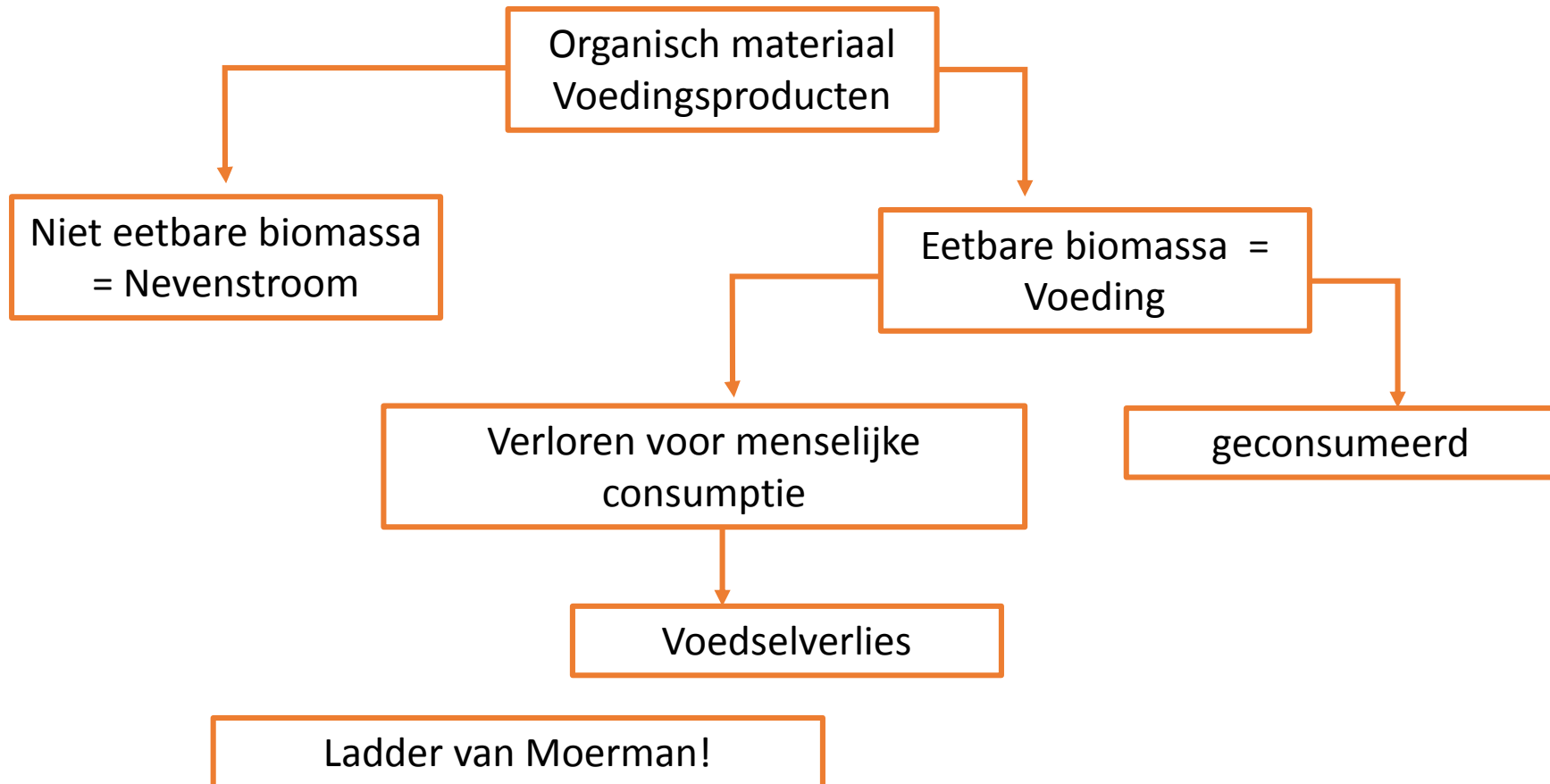
<http://fevia-duurzaamheid.be> / Belgische cijfers

dierlijke voeding = 50 %
 nevenstromen



Figuur 1: Bijproducten - verbruik 2011 (Bron: BEMEFA)

efficiënt gebruik van hulpbronnen : Voedselverlies



2,4 % voedselverlies

- De oorzaker

- 1 Menselijke fouten
- 2 Vorm / uitzicht / kleur van de afgewerkte producten
- 3 Slecht afgesteld / ontworpen transportsysteem
- 4 Productwijzigingen op dezelfde productlijn
- 5 Contract met de kopers
- 6 Onderbreking in het productieproces
- 7 Mentaliteit van de werknemers
- 8 Staat van het machinepark, graad van onderhoud
- 9 Grootte / gewicht eindproduct
- 10 Beschadigde verpakkingen / Niet gesloten verpakkingen / labelfouten



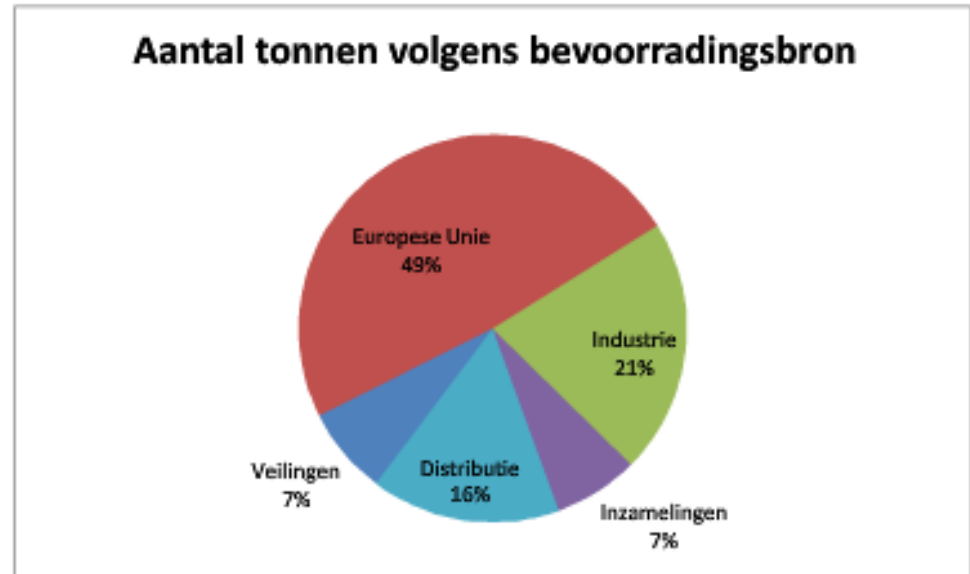
VOEDSELVERLIES,
 EEN PROBLEEM VAN IEDEEREEN



Giften = prioriteit



Voedselschenken in 2015 : 12.976 ton



Bron : Voedselbanken



Vlaanderen
Federatie Voedingsindustrie

Water

efficiënt gebruik van hulpbronnen



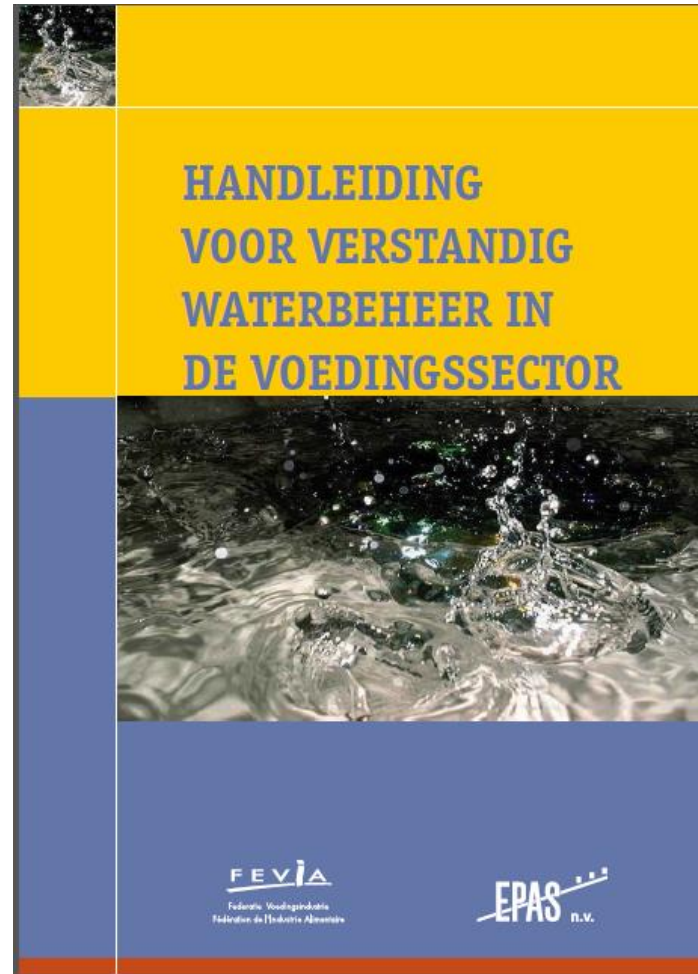
- 28 % in 10 jaar



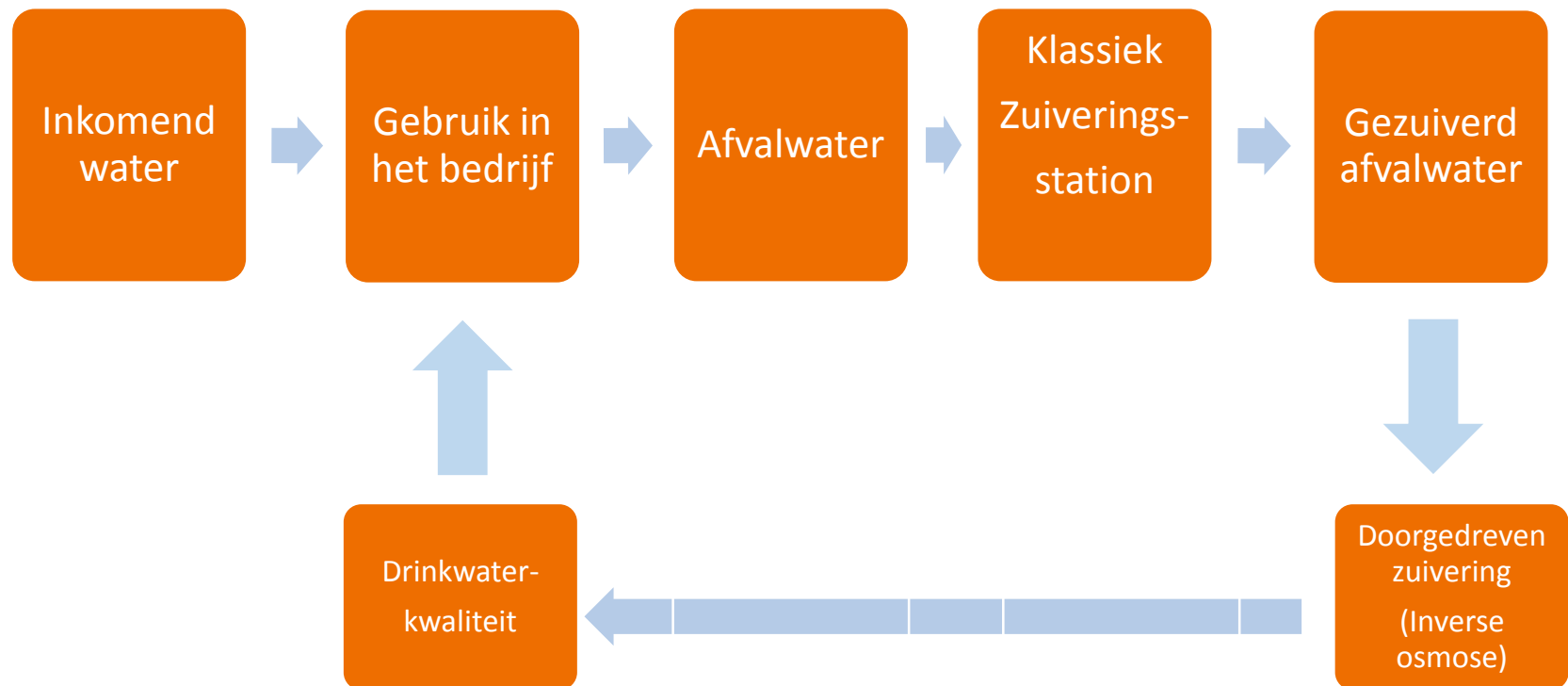
<http://fevia-duurzaamheid.be> / Belgische cijfers

Handleiding voor verstandig waterbeheer

- Eenvoudige handleiding
- Snel resultaat



Hergebruik





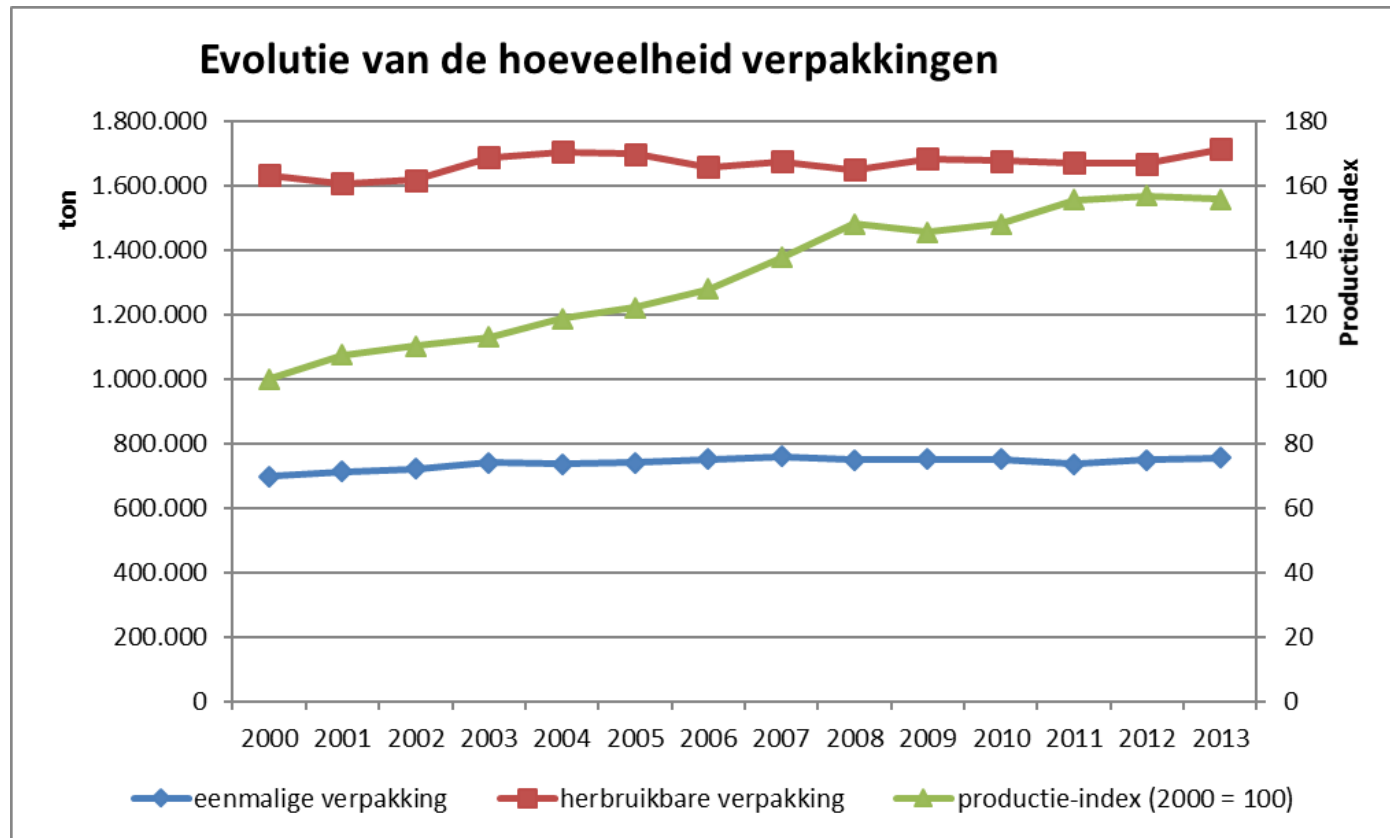
Vlaanderen
Federatie Voedingsindustrie

Verpakkingen

efficiënt gebruik van hulpbronnen
Afval = grondstof

Productie-index + 60

Hoeveelheid verpakking stabiel



<http://fevia-duurzaamheid.be> / Belgische cijfers

Preventieplannen sinds 1998

Periode	Hoeveelheid verpakkingen die niet op de markt werden gebracht (bij gelijkblijvende situatie)
1998 – 2000	2.372.227 kg
2001 – 2003	1.955.389 kg
2004 – 2006	2.240.756 kg
2007 – 2009	8.343.440 kg
2010 – 2012	11.738.209 kg
Totaal voor de periode	26.650.021 kg

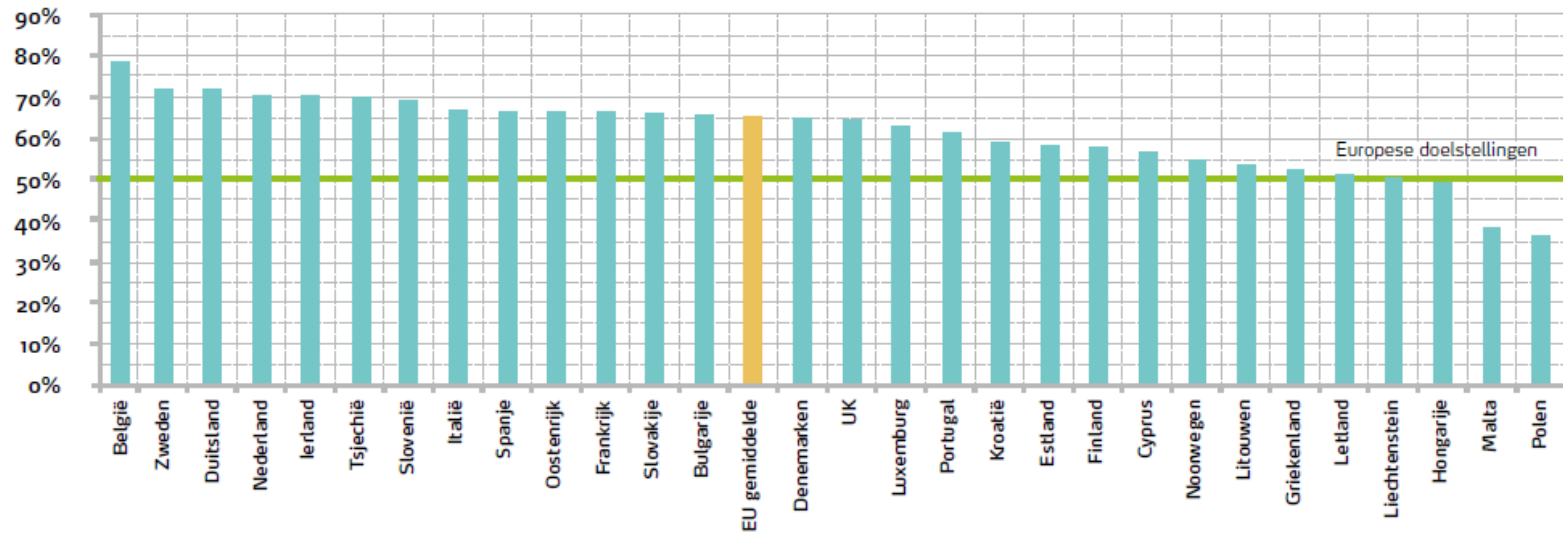
<http://fevia-duurzaamheid.be> / Belgische cijfers

Concreet voorbeeld



- 48 %
gewichtsvermindering
sinds 1971!

79 % verpakkingsafval = materiaal

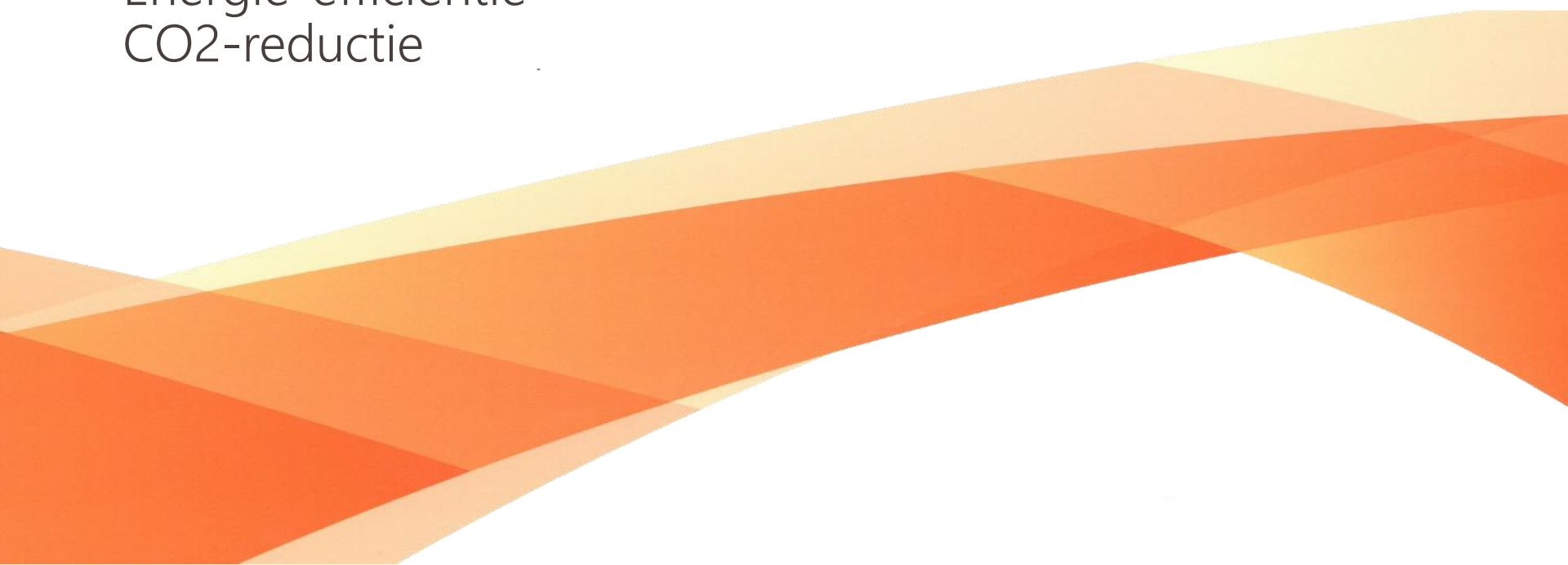




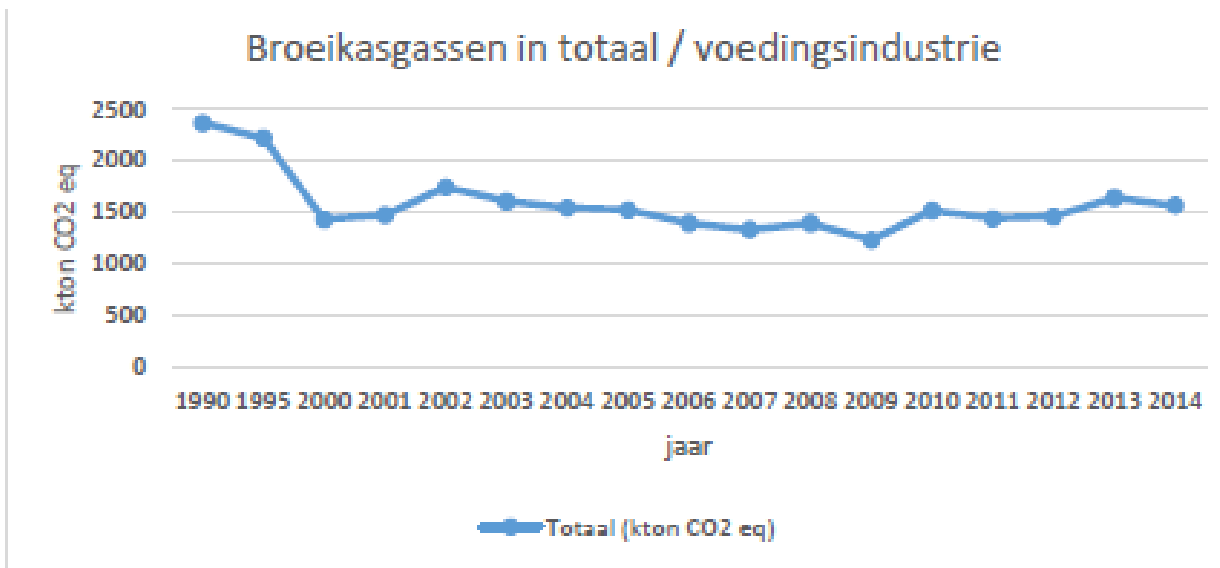
Vlaanderen
Federatie Voedingsindustrie

Energie

Energie-efficiëntie
CO2-reductie



-34 % CO2 reductie in 24 jaar



Al gerealiseerd :
- 804.000 ton

Figuur 1 : CO2 eq uitstoot (ETS + non-ETS) in de Vlaamse voedingsindustrie (www.milieurapport.be)

Engagement van FEVIA Vlaanderen in het kader van de klimaatop : - 250.000 ton extra tegen 2030

Energie-efficiëntie : Verbetering met 21,89 % in 12 jaar

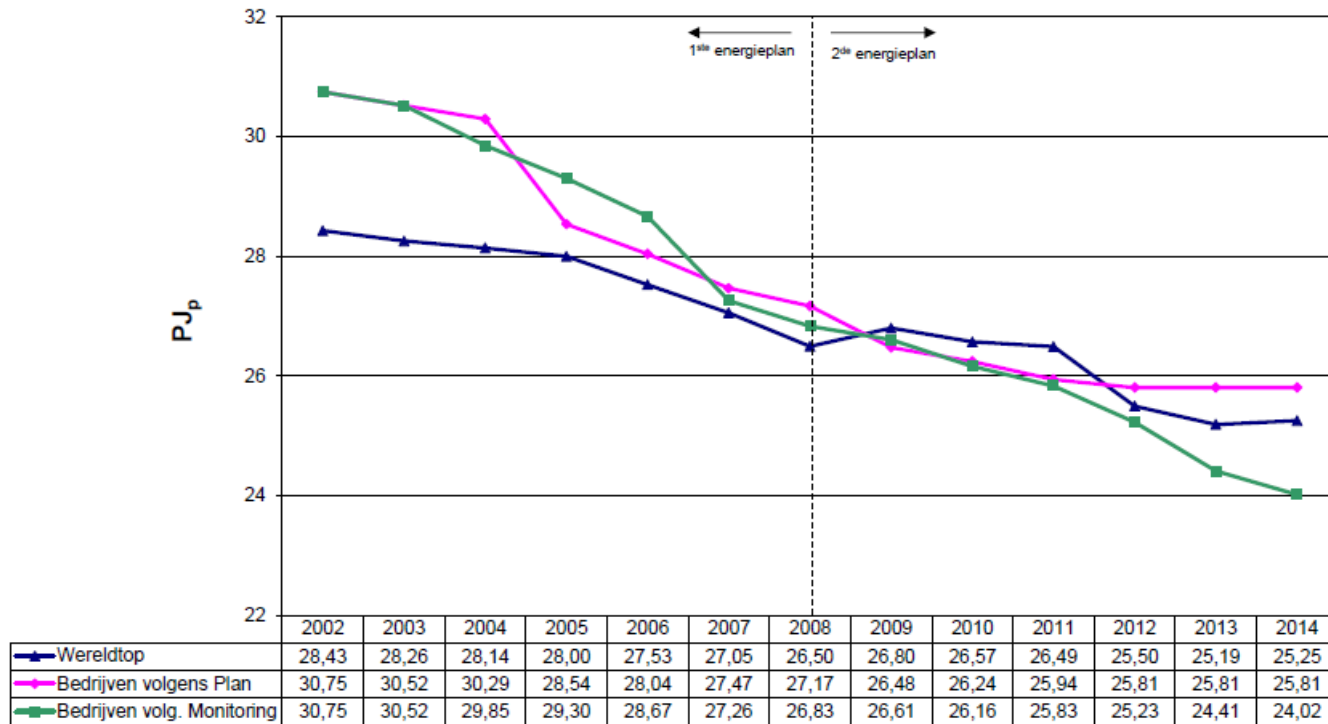


Fig. 1.4.1 : Evolutie primaire energieverbruik van de voedingsbedrijven bij constante gerealiseerde productie 2014

De Vlaamse voedingsindustrie is koploper op het vlak van circulaire economie en wil dat ook blijven.