

# Op weg naar circulaire verpakkingen

**Meer met minder plastic**





# Waarom focus op duurzaam verpakken?

## Wereldniveau

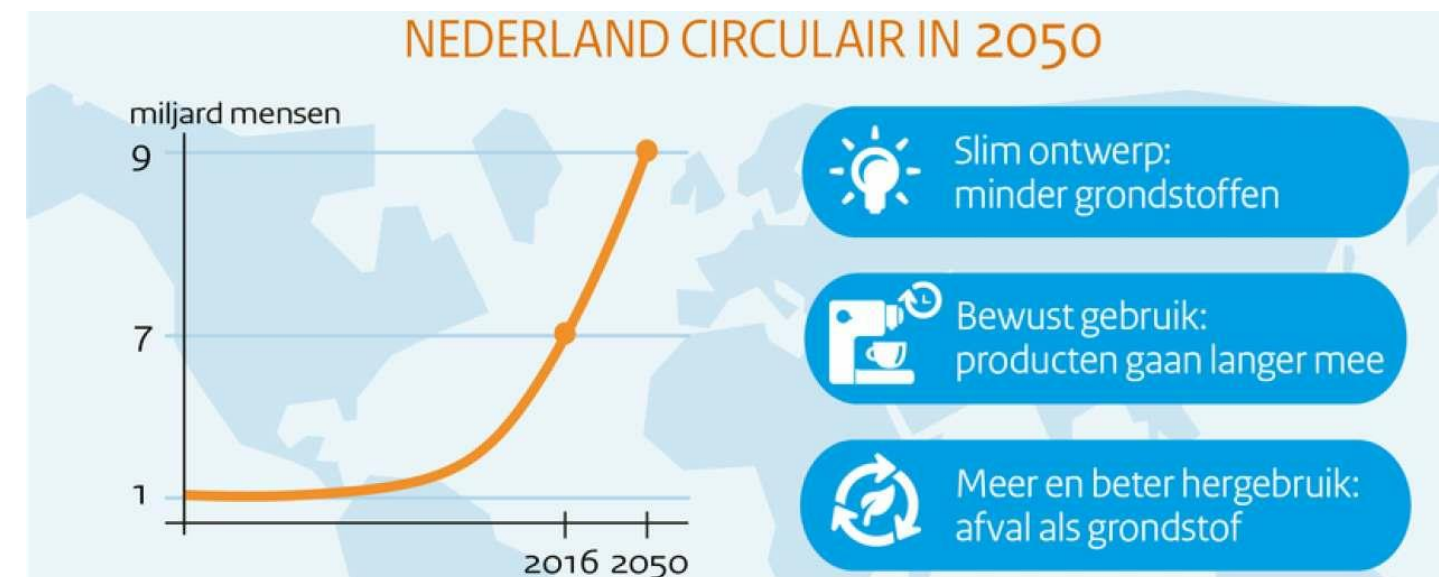
- De aarde raakt uitgeput
- De grondstoffenbehoefte zal de komende 30 jaar verdriedubbelen

## Sierteeltniveau

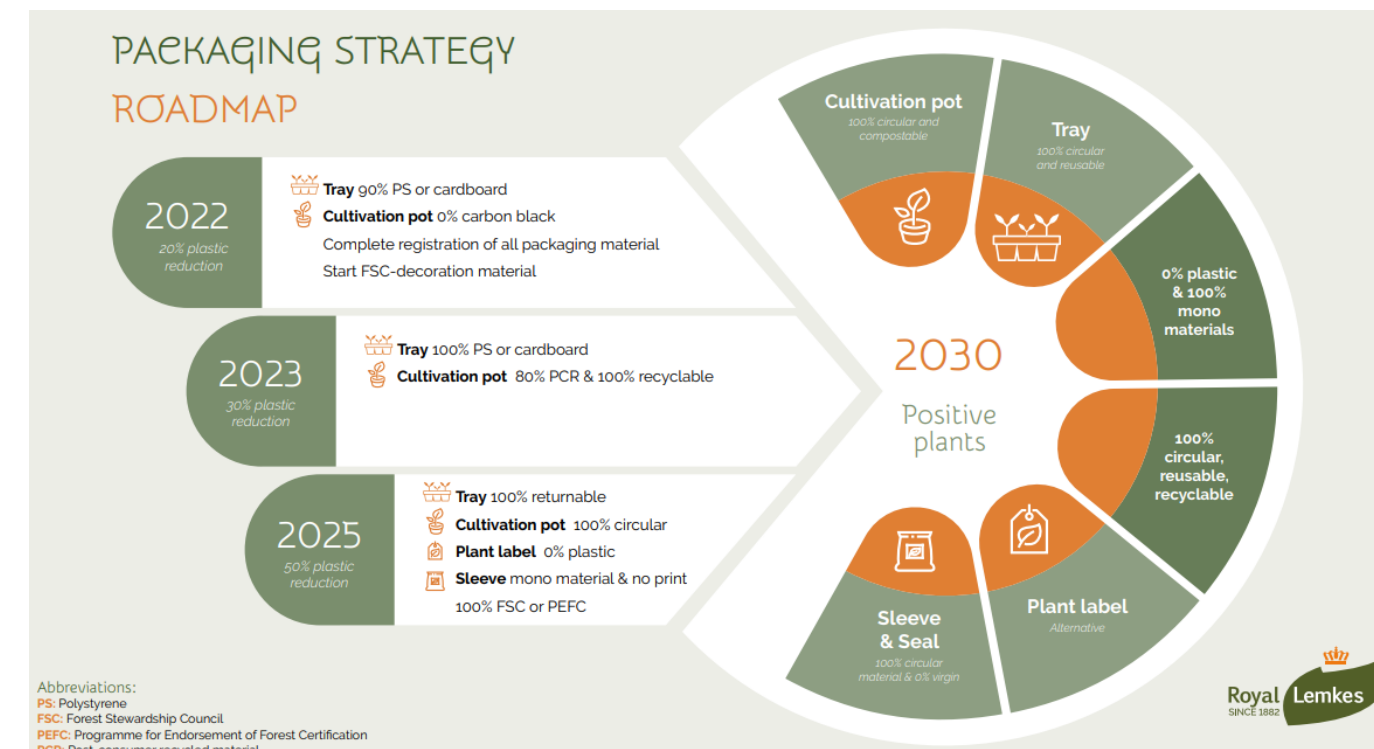
- Grondstoffencrisis raakt ook onze sector
- We zijn onderdeel van het probleem (**ca 11,5 mln kg plastic hoezen p/j**)
- Strenger EU beleid en wet- en regelgeving op komst, incl. heffingen
- Onze klanten (onder druk van de retail) eisen dit steeds meer

## Probleem plastic:

- Plastic wordt gemaakt van (fossiele) grondstoffen
- Onvoldoende recycling en het toepassen van gerecycled materiaal (recycalaat)



## Europese Green Deal: Een einde maken aan verspilling van verpakkingen, hergebruik en recycling stimuleren



# EU - Packaging and Packaging Waste Regulation (PPWR)

- **Recyclebaarheid (Artikel 6)** → **Alle verpakkingen moeten recyclebaar zijn in 2030.**
- **Minimum recycled content (Artikel 7)** → **In 2030 moeten kunststof verpakkingen per eenheid verpakking 10-35% recycalaat bevatten** die is teruggewonnen uit post-consumer kunststof afval. Het percentage is afhankelijk van het materiaal en de toepassing. Dit aandeel gaat *per 1 januari 2040 verder omhoog naar 50-65%*.
- **Minimalisering (Artikel 9)** → Met ingang van 1 januari **2030 moet elke verpakkingseenheid verkleind zijn tot een minimummaat** wat betreft gewicht, volume en verpakkingslagen zonder afbreuk te doen aan veiligheid en functionaliteit.
- **Herbruikbare verpakkingen (Artikel 10)** → Lidstaten moeten maatregelen nemen om de toename van **systemen te stimuleren om hergebruik mogelijk te maken**. Er zijn minimum doelstellingen voor 2030: *o.a. Transportverpakkingen (30%)*
- **Etikettering (artikel 11)** → Op verpakkingen moet een etiket komen met **informatie over de materiaalsamenstelling**, om het sorteren door de consument te vergemakkelijken. Er moeten ook uniforme labels komen met **informatie over recycalaat in plastic verpakkingen**.
- **Verplichtingen voor producenten/importeurs** → Voordat een verpakking op de markt gebracht wordt moeten **producenten/importeurs een conformiteitsbeoordeling uitvoeren**. Hierbij wordt een beoordelingsprocedure uitgevoerd, waarbij de fabrikant op eigen verantwoordelijkheid garandeert en verklaart dat de betrokken verpakking voldoet aan de eisen van de artikelen 5 tot en met 10 van deze verordening die van toepassing zijn op hen. Dit moet worden **vastgelegd in een verpakkingsdossier**.

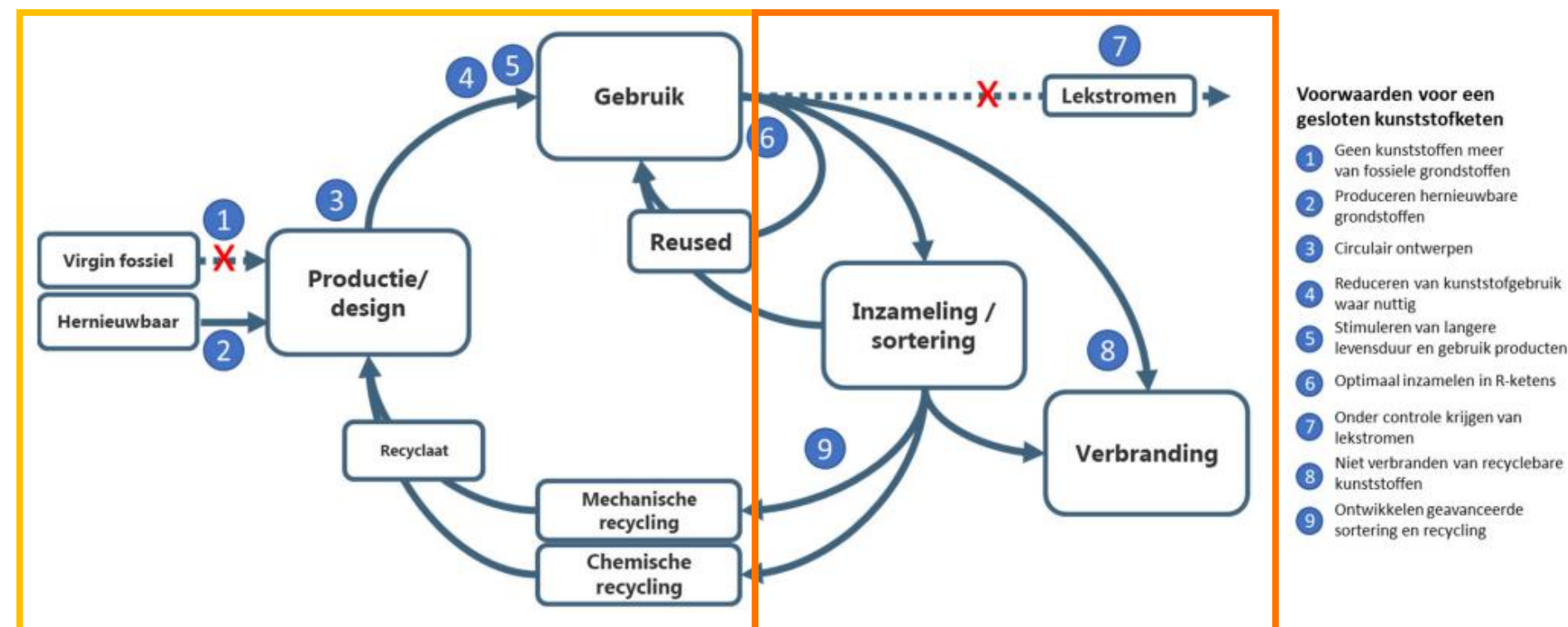
## Hoofddoel PPWR → Verpakkingsafval:

Elk van de lidstaten zal de **hoeveelheid verpakkingsafval per inwoner aantoonbaar moeten reduceren**, ten opzicht van 2018, met **5% in 2030, 10% in 2035 en 15% in 2040**.

# Waar willen we heen?

## We willen:

- Verantwoord en circulair gebruik van plastic in de sierteelt
- Plastic keten vereenvoudigen en sluiten
- Lange termijn waardecreatie
  - ✓ Minder milieudruk (CO<sub>2</sub>)
  - ✓ Leveringszekerheid van grondstoffen
- **Niet wachten, maar voorsorteren** op de grondstoffencrisis en aankomende wetgeving



# Wat doen we eraan?

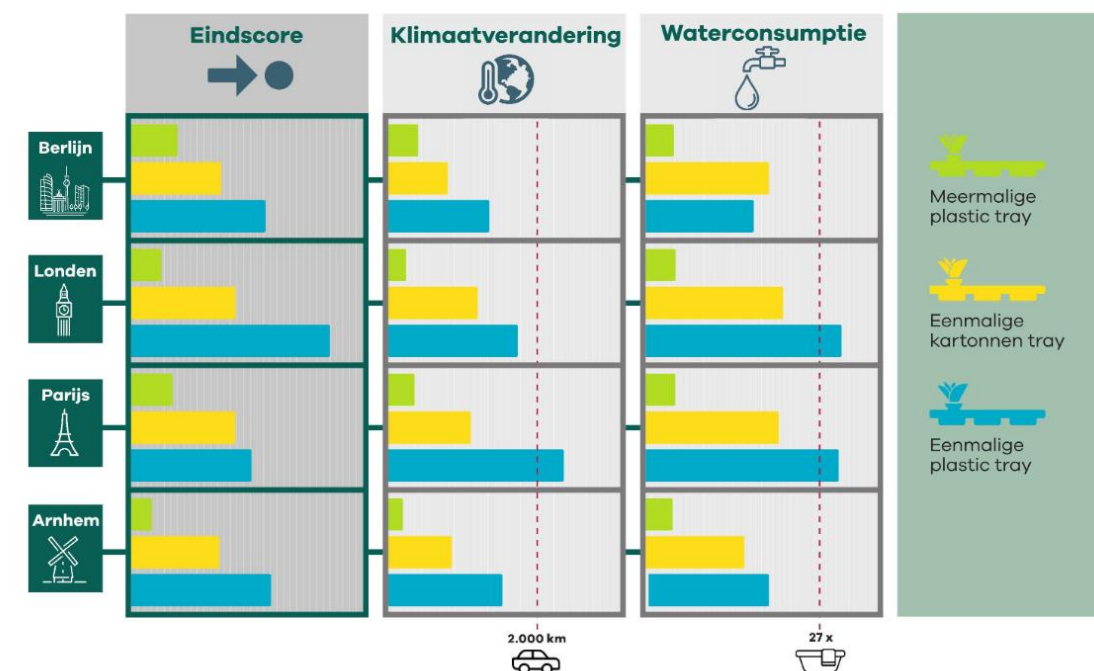
## Op weg naar circulaire transportverpakkingen

- Gecommitteerd aan **doelen** Plastic Pact NL voor onze eigen transportverpakkingen
- Brancheplan opgesteld met **concrete doelen en maatregelen**
- **RFH helpt kwekers** bij het maken van onderbouwde & realistische keuzes:
  - Wetenschappelijk (LCA) onderzoek naar milieu-impact verschillende soorten plantentrays



## Milieu-impact plantentrays

o.b.v. 1.000 trays





# Wat kan beter?

- Circulariteit gaat niet alleen over transportverpakkingen!



## Probleem voor kwekers tav productverpakkingen:

1. Het kiezen voor een verpakking is een **complex vraagstuk** → introductie *beslisboom duurzaam verpakken sierteelt*
2. **Onduidelijkheid** wat nu écht de beste duurzame keuze is → meer wetenschappelijke (LCA) onderzoeken milieu-impact productverpakkingen

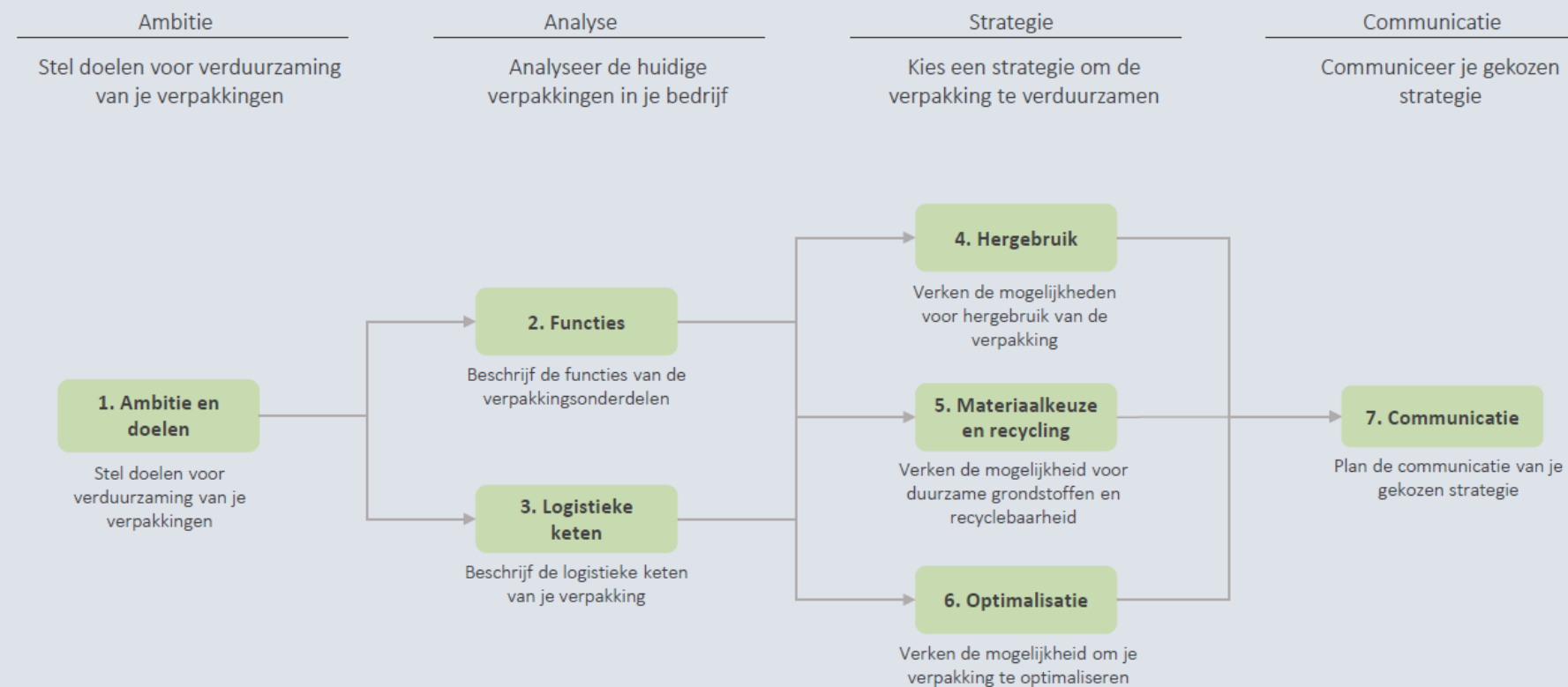
# Beslisboom Duurzaam Verpakken

## Sierteelt sector – versie 2021



### Beslisboom Duurzaam Verpakken Sierteelt sector

Klik op de verschillende stappen om te navigeren in de beslisboom.



- **Aanpak RFH:** Met FPC-leden **stap voor stap** de beslisboom doornemen in de vorm van workshops
- **Scope:** bloemen- en plantenhoezen
- **Doel:** toewerken naar een circulaire verpakkingsstandaard voor de sierteelt

# Wat stellen we concreet voor?

- ✓ We bieden een **online workshop** aan van ca 2 uur (o.l.v. een verpakkingsexpert) → **stapsgewijs doorlopen van de beslisboom** (in 7 stappen)
- ✓ Daarna **in fasen de beslisboom concretiseren** (4 fasen)
  1. Vaststellen van concrete **doelen** duurzaam verpakken + starten met **meten** (2021 als basisjaar)
  2. Vanuit cijfers **analyses** aanscherpen
  3. Vanuit analyse duurzame **strategie** kiezen
  4. Proactief **communiceren** van strategie

	A	B	C	D	E
1	Algemene Informatie				
2	Datum				
3	Reportage over periode jaar		2021		
4	Productgroep				
5	Naam Bedrijf				
6	Ingevuld door				
7					
8					
9	Verpakkingen - Hoeveelheid gebruikte verpakkingen				
10				Hoezen	
11	Soort materiaal	Toelichting	#	Eenheid	% recycled
12	kunststof HDPE	HDPE= high density polyethyleen		kg	
13	kunststof LDPE	LDPE = low density polyethyleen		kg	
14	kunststof PE	PE= polyethyleen		kg	
15	kunststof PET	PET = polyethyleen terephatelate		kg	
16	kunststof BOPP	BOPP = Biaxially Oriente Polypropyleen		kg	
17	kunststof CPP	CPP = Cast Polypropyleen		kg	
18	kunststof PP	PP = polypropyleen		kg	
19	kunststof PS	PS = polystyreen		kg	
20	kunststof PVC	PVC = polyvinylchloride		kg	
21	Totaal kunststof		0		
22	papier/karton FSC/PEFC	FSC/PEFC gecertificeerd		kg	
23	papier/karton	niet FSC/PEFC gecertificeerd		kg	
24	Totaal papier/karton		0		
25	Overige	.....		kg	
26	Overige	.....		kg	
27	Totaal overige		0	kg	
28	Totaal		0	kg	
29					
30	Optioneel: open vragen				
31	1. Welke maatregelen heb je al genomen om te verduurzamen (2021-2022)?				
32	2. Welke duurzame maatregelen ben je nog van plan te gaan nemen? (2023-2025)				
33					
34					
35					
	2021	2022	2023	2024	2025



# Met wie doen we dit?

- ✓ We bieden een **online workshop** aan van ca 2 uur (o.l.v. een verpakkingsexpert) → **stapsgewijs doorlopen van de beslisboom** (in 7 stappen)

## Bloemen

- ✓ FPC Roos
- ✓ FPC Lelie
- ✓ FPC Gerbera
- ✓ FPC Chrysant
- ✓ FPC Amaryllis
- ✓ FPC Snij Orchidee
- ✓ FPC Bolboemen

## Planten

- ✓ FPC Pothortensia (Kamerplanten)
- ✓ FPC Bromelia
- ✓ FPC Potanthurium
- ✓ FPC Potorchidee
- ✓ FPC Kalanchoe
- ✓ FPC Bloeiende Planten (Spathiphyllum, Begonia, Primula obconica)

**Voorbeeld:**  
Verpakkingsdossier  
samenvatting  
FPC Pothortensia

(concept) Verpakkingsdossier – Samenvatting FPC Pothortensia

# 1. Ambitie

## 1. Ambitie en doelen (2025) – alle verpakkingen

Kamerhortensia's:

- **Reduce:** in 2025 gebruiken we 20% minder kunststof hoezen in kgs (tov 2021).
- **Reuse:** In 2025 wordt minimaal XX% getransporteerd in meermalige plantentrays
- **Resource:** Kunststof hoezen moeten minimaal 35% gerecycled materiaal bevatten.

## Kamer- en tuinhortensia's

- **Resource:** Eenmalige trays moeten minimaal 90% gerecycled materiaal bevatten.
- **Resource:** Kweekpotten moeten minimaal 90% gerecycled materiaal bevatten.
- **Resource:** 100% FSC/PEFC certificering van papier en karton.
- **Recycle:** Al onze verpakkingen zijn goed recyclebaar. Voldoen aan KIDV recyclecheck

## 2. Functies (scope: hoes)

- **Beschermen:** de hoes beschermt de plant tegen beschadiging bij transport en bij het overpakken
- **Bundelen en transporteren:** de hoes maakt de planten handig te transporteren
- **Informeren en presenteren:** de hoes, sticker en/of steeketiket geven informatie herkomst (plantpaspoort) en draagt bij aan presentatie (branding) .

### 3. Logistieke keten (scope: hoes)

- **Verkoop via klok:** de hoës beschermt de planten tegen beschadiging (bladeren vallen naar buiten)
- **Directe verkoop:** overleg met de afnemer of hoezen of kragen nodig zijn.
- **Onbekende afnemer:** probeer te voorspellen via welk kanaal de planten verkocht gaan worden.
- **Belangrijkste afzetlanden:** Duitsland, Frankrijk, Nederland, Polen, UK, Scandinavië
- Ca 60% van hoezen eindigt bij de consument en 40% als afval bij tuincentra/cash&carry/bloemist.

## 2. Analyse

## Productgroep: Pothortensia

- **Primaire verpakking:** (kunststof) pot, hoes sticker en steeketiket.
- **Secundaire verpakking:** (kunststof) tray
- **Tertiaire verpakking:** veilingkar / Deense kar.



## Advies verpakking

Pot:

- Gebruik PP potten met minimaal 90% gerecycled materiaal(PCR)

Hoes:

- Gebruik alleen een hoes als dit nodig is.
- Gebruik bij voorkeur PE (of BOPP hoës) met min. 35% gerecycled materiaal en max. 40 µm dikte
- Overweeg het gebruik van een papieren hoës

Tray:

- Gebruik herbruikbare trays wanneer mogelijk.
- Gebruik bij voorkeur PS trays, omdat deze beter recyclebaar zijn (i.v.m. standaardisatie)
- Overweeg het gebruik van een trayhoes of transport in stapeldozen

### 3. Strategie

#### 4. Hergebruik

- Maak waar mogelijk (binnen Nederland) gebruik van herbruikbare (transport)verpakkingen.
- Biedt afnemers een (gratis) terugnamemogelijkheid voor afgedankte hoezen.

## 5. Materiaalkeuze en recycling

Pot:

- Gebruik PP potten met minimaal 90% gerecycled materiaal (PCR).
- Gebruik potten die goed te sorteren en recycelen zijn (certificering).

Hoes:

- Gebruik bij voorkeur PE (of BOPP) met minimaal 35% gerecycled materiaal.
- Beperk de hoeveelheid bedrukking
- Overweeg het gebruik van een papieren hoes van FSC/PEFC gecertificeerd materiaal.
- Gebruik geen biologisch afbreekbaar materiaal, want dit verstoort de kunststof recycling.

**Tray:** Gebruik bij voorkeur PS trays, omdat deze beter recyclebaar zijn (i.v.m. standaardisatie)

**Sticker:** gebruik sticker van hetzelfde materiaal als verpakking waarop dit geplakt wordt (recycling)

## 6. Optimalisatie

- Hoes: gebruik folie van 40 mu of minder.
- Hoes: gebruik alleen een hoes als het nodig is, en overweeg een kortere hoes of papieren kraag.
- Overig: gebruik alleen stickers en steetiketten als dit echt nodig is

## 7. Communicatie

- Geef aan dat er gerecycled materiaal gebruikt wordt voor de pot en hoes (certificering).
- Weggooiwijzer: geef aan dat pot en hoes bij het plastic afval kan worden ingeleverd (zie: logo per EU land)

## 4. Communicatie

# Analyse hoezen (o.b.v. 17% in stuks)

## Doelen 2025 t.o.v. 2021:

- ✓ 20% reductie
- ✓ 40% recyclaat
- ✓ 100% recyclebaar

## 20% reductie:

### Totaal kunststof in kg:

2021: 529.333 kg

2025: 423.467 kg = 20% reductie

2022: 514.515 kg → 3% reductie

### Totaal kunststof in gram per bos (10):

2021: 9,5 gram/bos

2025: 7,6 gram/bos = 20% reductie

2022: 9,2 gram/bos → 3% reductie



## 40% recyclaat:

2021: 22,7% recyclaat

2025: 40% recyclaat

2022: 23,3% → 3% toename

## 100% recyclebaar:

Consumentenafval: BOPP/CPP **niet** recyclebaar, LDPE en papier **wel**

Bedrijfsafval: BOPP/CPP/LDPE/papier **wel** recyclebaar

Deel 3	Verpakkingen		vanaf hier invullen		
	Soort materiaal	Toelichting	Hoezen		
			Materiaal (kg)	Waarvan gerecycled (kg)	% gerecycled materiaal toegepast
	kunststof HDPE	HDPE= high density polyethyleen	0	0	
	kunststof LDPE	LDPE = low density polyethyleen	300.000	120000	40%
	kunststof PE	PE= polyethyleen	0	0	
	kunststof PET	PET = polyethyleen terephatellate	0	0	
	kunststof BOPP	BOPP = Biaxially Oriente Polypropyleen	218.413	0	0%
	kunststof CPP	CPP = Cast Polypropyleen	10.920	0	0%
	kunststof PP	PP = polypropyleen	0	0	
	kunststof PS	PS = polystyreen			
	kunststof PVC	PVC = polyvinylchloride			
	<b>Totaal kunststof</b>		<b>529.333</b>	<b>120.000</b>	
	papier/karton FSC/PEFC	FSC/PEFC gecertificeerd	10.000	0	0%
	papier/karton	niet FSC/PEFC gecertificeerd	0	0	
	<b>Totaal papier/karton</b>		<b>10.000</b>	<b>0</b>	
	Overige	.....	0	0	
	Overige	.....	0	0	
	<b>Totaal overige</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Totaal</b>		<b>539.333</b>	<b>120.000</b>	



# Next: FPC-aanpak duurzaam verpakken

## 4 stappen:

- ✓ **Ambitie en doelen** stellen op duurzaam verpakken
  - ✓ Inclusief monitoring
- ✓ **Analyse** van huidige verpakkingen
- **Strategie** kiezen op duurzaam verpakken
  - Strategie kiezen om FPC-doelen te gaan halen (3 R'en)
  - A.d.h.v. uitkomst LCA quickscan hoezen
  - A.d.h.v. kwalitatieve uitvraag FPC
- ❑ **Communicatie** van gekozen strategie
  - Achterban meenemen
  - Communicatie op/over (duurzame) verpakking



# Bijlagen

Alleen ter illustratie

# Overzicht (aanscherping van) wet- en regelgeving op verpakkingen



## Afvalfonds Verpakkingen jaagt gebruik goed recyclebare verpakkingen aan met nieuw systeem voor tariefdifferentiatie

"We zijn pas tevreden als al het verpakkingsafval opnieuw gebruikt wordt."

Plastic Persbericht/-reactie, 11 May 2022

<https://www.afvalfonds.nl/afvalfonds-verpakkingen-jaagt-gebruik-goed-recyclebare-verpakkingen-aan-met-nieuw-systeem-voor-tariefdifferentiatie/>

In het **Circular Economy Action Plan** staan concrete doelen en acties op het gebied van verpakkingen, waaronder minimum recycling doelen voor landen. In Nederland wordt deze producentenverantwoordelijkheid namens het bedrijfsleven opgepakt door het Afvalfonds Verpakkingen.

Daarnaast moeten alle producenten/importeurs die een verpakking op de Europese markt brengen voldoen aan de **Essentiële Eisen**. De essentiële eisen staan in het Besluit beheer verpakkingen 2014. De Europese Commissie heeft de opdracht gegeven om de essentiële eisen te herzien. Hiermee is in 2019 begonnen en het onderzoek dient voor eind 2021 te zijn afgerond. **Er worden aanscherpingen van de Essentiële Eisen verwacht zoals het toepassen van een minimum percentage kunststof recycelaat en het verminderen van (over)verpakken en verpakkingsafval.**

De **Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)** controleert of bedrijven zich houden aan de essentiële eisen. Zo nodig treedt de ILT handhavend op. Het niet naleven van de essentiële eisen kan uitmonden in sancties.

Bron: Circular Economy Action Plan  
Europese Commissie



Bron: Dossier Essentiële Eisen  
KIDV

Bekijk voor meer informatie over de Essentiële Eisen de website van het KIDV.

*Herziening wordt nu rond 30 november 2022 verwacht*



Kennisinstituut  
Duurzaam Verpakken

Bron: Interventiematrix

Inspectie Leefomgeving en Transport

Bekijk de interventiematrix voor de drie meest voorkomende of ingrijpende overtredingen en de mogelijke interventies van het ILT.



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

		
RECYCLEBARE PLASTIC VERPAKKINGEN	NIET RECYCLERBARE PLASTIC VERPAKKINGEN	COMPOSTEERBARE /BIOAFBREEKBARE PLASTIC VERPAKKINGEN
€0,38	€0,64	€0,64

## Engelse verpakkingswet per 1 april van kracht

#duurzaamheid

Vanaf 1 april as gaat de Engelse verpakkingswet, ofwel de 'Plastic Packaging Tax' van kracht. Dit houdt in dat alle in de UK geïmporteerde verpakkingen dienen te worden geregistreerd en daar waar nodig ook zullen worden belast. Het gaat hierbij om alle soorten plastic van trays, potjes tot hoesjes en etiketten.

25-03-2022

<https://www.vgb.nl/berichten/engelse-verpakkingswet-per-1-april-van-kracht/>

## Verplichte registratie per 1 juli 2022 door uitbreiding Duitse verpakkingswetgeving

8 JUNI 2022

LOGISTIEK & TRANSPORT

ROYAL FLORAHOLLAND

<https://www.royalfloraholland.com/nieuws-2022/week-23/verplichte-registratie-per-1-juli-2022-door-uitbreiding-duitse-verpakkingswetgeving>

Wat zijn de afspraken van Plastic Pact NL?



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat | februari 2019

[Meer met minder plastic | Plastic Pact Nederland](#)



# Onze klanten willen/vragen het en borgen dit in hun meerjarenplannen

