

**Impact PPWR**

**Samenvatting en tijdlijn**

# Disclaimer



- Deze presentatie is samengesteld voor dit seminar. Het is geen juridisch of enige andere vorm van advies.
- De inhoud van deze presentatie is gebaseerd op de versie van de PPWR die het Europees Parlement in januari 2025 heeft aangenomen.
- De informatie is alleen bedoeld om nuttige inzichten te verschaffen over de nieuwe EU Verordeningen voor Verpakkingen en Verpakkingsafval (PPWR), zonder enige verklaring of garantie.
- NRK Verpakkingen aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor het gebruik ervan of voor eventuele fouten.
- Iedere deelnemer of ontvanger is zelf verantwoordelijk om de toepasbaarheid van de informatie te toetsen op de eigen omstandigheden en het gebruik ervan.
- Gebruik van de informatie, gegevens en eventuele conclusies zijn uitsluitend voor eigen risico.

# PPWR - Achtergrond en doelstellingen



Minder verpakkingen en afval en daarmee minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Minder gebruik van fossiele grondstoffen

Stimuleren van hergebruik en hervullen van verpakkingen

Zorgen dat alle verpakkingen in 2030 recyclebaar zijn

Door Europese regelgeving een gelijk speelveld creëren

De industrie tijd geven om zich voor te bereiden.

# Doel van dit PPWR Impact assessment



**Bedrijven (leden)  
helpen om plannen  
te maken en  
maximaal voorbereid  
te zijn**

**Kansen herkennen**

**Onderwerpen  
benoemen waarin  
samen optrekken kan  
en mag**

# Aandachtsgebieden PPWR



Verbod op bepaalde verpakkingen.

Verbod op teveel loze ruimte in verpakkingen (> 50%).

Het gewicht van op de markt gebrachte verpakkingen per inwoner terugdringen.

Verplichting dat bepaalde verpakkingen tenminste voor een bepaald percentage deelnemen aan een systeem voor hergebruik of hervullen.

Alle verpakkingen recyclebaar maken (en terugdringen grondstofverbruik), door onder andere regels om te bepalen wanneer een verpakking recyclebaar is, inclusief

- Voorschriften hoe tarieven voor UPV-organisaties moeten worden gedifferentieerd.
- Minimale eisen voor toepassen gerecycled materiaal in bepaalde kunststof verpakkingen (contact- en niet contactgevoelig) en voor alle typen plastic.

# PPWR Impact assessment - overwegingen 1



beschrijvingen:

**Wat is een verpakking?**

**Wanneer is sprake van een innovatie en welke vrijstellingen gelden dan?**

**Welke recyclingvereisten gelden voor contactgevoelige kunststofverpakkingen?**

(voedsel voor kinderen, medische toepassingen en vervoer van gevaarlijke stoffen)

**Wat zijn de verplichtingen van de marktdeelnemer?**

**Welke vrijheid hebben lidstaten voor composteerbare verpakkingen voor o.a. thee, koffie en lichtgewicht plastic zakken?**

**Wat zijn samengestelde verpakkingen?**

**Wat doe je als er onvoldoende recylaat is, of bij extreem hoge prijzen?**

**Waar ligt de conformiteitsverplichting?**

# PPWR Impact assessment - overwegingen 2



beschrijvingen:

Verantwoordelijkheden bij verpakkingen liggen bij merkhouders: de fabrikanten van verpakte producten

Uitzonderingen voor melk en beperkt houdbare dranken

Uitzonderingen op de invoering van statiegeld

Informatievoorziening over composteerbare verpakkingen

Uitzonderingen voor kleine ondernemingen

Mogelijkheden voor een lidstaat om de recycling doelstellingsverplichting uit te stellen

Wat mag wel of niet als verpakkingsclaim op de verpakking vermeld worden?

Uitzonderingen van het verbod op dunne plastic tasjes

# Opbouw PPWR



1. Algemene bepalingen

2. Duurzaamheidseisen

3. Eisen inzake etikettering, marketing en informatie

4. Algemene verplichtingen

5. Verplichtingen van marktdeelnemers om verpakkingen en afval te verminderen

6. Kunststof draagtassen

7. Conformiteit van verpakkingen

8. Beheer van verpakkingen en verpakkingsafval

9. Vrijwaringsprocedures

10. Groene overheidsopdrachten

11. Gedelegeerde bevoegdheden en comitéprocedure

12. Wijzigingen

13. Slotbepalingen (plus bijlage 1 t/m 11)



# Opbouw PPWR



1. Algemene bepalingen
2. Duurzaamheidseisen
3. Eisen inzake etikettering, marketing en informatie
4. Algemene verplichtingen
5. Verplichtingen van marktdeelnemers om verpakkingen en afval te verminderen
6. Kunststof draagtassen
7. Conformiteit van verpakkingen
8. Beheer van verpakkingen en verpakkingsafval
9. Vrijwaringsprocedures
10. Groene overheidsopdrachten
11. Gedelegeerde bevoegdheden en comitéprocedure
12. Wijzigingen
13. Slotbepalingen en bijlage 1 t/m 11

## 1. Algemene bepalingen

Onderwerp, scope, definities en markttoegang

Wie brengt de verpakking op de markt?

Wat is een marktdeelnemer?

Wat is een fabrikant, producent, importeur of distributeur?

Wat is een samengestelde verpakking?

Wat is hoogwaardige recycling?

Wat is een geïntegreerde verpakkingscomponent, zoals bijvoorbeeld een dop of wikkel?

Wat is innovatie?

Welke regelgeving hangt samen met contactgevoelige verpakkingen?

Welke diktes van plastic tasjes zijn gedefinieerd?

# Definities: de spelers

EU-lidstaten

## Economic operators:

- Leveranciers van verpakkingen
- Fabrikanten (van verpakte producten)
- Importeurs
- Distributeurs
- Gemachtigden
- Eindverkopers
- Verleners van fulfillment services



### **Fabrikanten (van verpakte producten)**

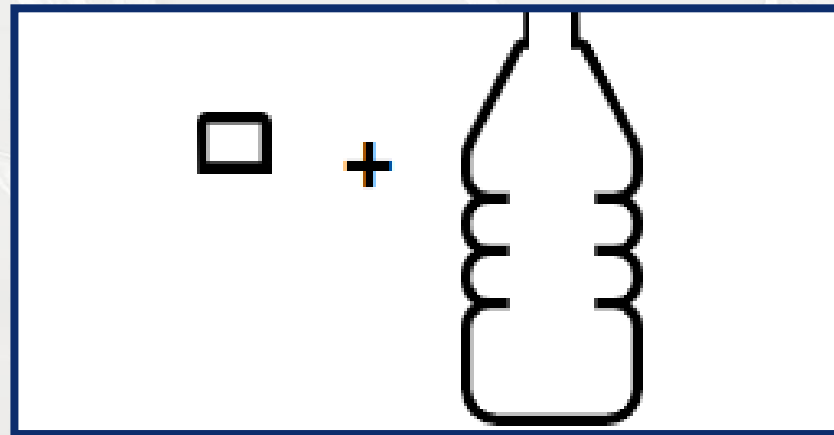
Importeurs, Distributeurs, Gemachtigden,  
Eindverkopers, verleners van fulfillment services



**Leveranciers van verpakkingen**

# Definities: de spelers en hun verplichtingen

## Leveranciers van verpakkingen



Leveren van benodigde informatie en documentatie aan de fabrikant.

## Fabrikanten (van verpakte producten)

importeurs, distributeurs, gemachtigden, eindverkopers, verleners van fulfillment services



- Beoordelen duurzame vereisten van de totale verpakking.
- Rapportage aan lokale autoriteit.

## EU-lidstaten



Rapportage verpakkingen en verpakkingsafval

- Verpakkingsmaterialen
- Reuse en recycling

# Definitie: wat is een verpakking?

"Een artikel, ongeacht het materiaal waarvan het is gemaakt, dat bestemd is om door een marktdeelnemer te worden gebruikt voor het insluiten, beschermen, verwerken, afleveren of aanbieden van producten aan een andere marktdeelnemer of eindgebruiker en dat kan worden onderverdeeld in verpakkingscategorieën op basis van functie, materiaal en ontwerp."



Ja



Nee



# Definities: wat is een verpakking?

Take-away verpakking:



Primaire product verpakking:



Verkoopverpakking:



Gegroepede verpakking:



# Definities: wat is een verpakking?

## Take-away verpakking:

op verkooppunten gevuld met dranken of kant-en-klaarmaaltijden die zijn verpakt voor vervoer en onmiddellijke consumptie op een andere locatie **zonder dat verdere bereiding** nodig is en die doorgaans **uit de verpakking worden geconsumeerd**.

## Primaire product verpakking:

ontworpen en bestemd om te worden gebruikt als verpakking voor **onverwerkte producten** (EC 178/2002).

## Verkoopverpakking:

verpakking die is ontworpen om een **verkoopeenheid** te vormen bestaande uit **producten en verpakking**.

## Gegroepede verpakking:

verpakking die zo is ontworpen dat deze een **groep** vormt van een een bepaald **aantal verkoopeenheden op het verkooppunt**, ongeacht of die groep verkoopeenheden als zodanig aan de eindgebruiker wordt verkocht, dan wel dient om het aanvullen van de rekken op het verkooppunt te vergemakkelijken of om een voorraad- of distributie-eenheid te vormen, en die van het product **kan worden verwijderd zonder de kenmerken ervan te veranderen**.

# Definities: wat is een verpakking?

## Transportverpakking:



## Innovatieve verpakking:



## E-commerce verpakking:





# Definities: wat is een verpakking?

## Transportverpakking:

verpakking die zo is ontworpen dat de behandeling en het **vervoer van één of meer verkoopeenheden** of een groep verkoopeenheden wordt vergemakkelijkt, om schade aan het product door behandeling en vervoer te voorkomen, maar met uitzondering van weg-, spoor-, scheeps- en luchtcontainers.

## E-commerce verpakking:

**transportverpakking** die wordt gebruikt om producten in het kader van **online verkoop** of andere vormen van verkoop op afstand aan de eindgebruiker te leveren.

## Innovatieve verpakking:

een verpakkingsvorm die is vervaardigd met behulp van nieuwe materialen die resulteren in een aanzienlijke verbetering van een of meer verpakkings-functies van de verpakking en algemene aantoonbare milieuvoordelen, maar met uitzondering van verpakkingen die het resultaat zijn van aanpassingen aan bestaande verpakkingen waarvan het hoofddoel is de presentatie van de producten en de marketing te verbeteren.

# Opbouw PPWR

2. Duurzaamheidseisen

3. Eisen inzake etikettering, marketing en informatie

2

3

# PPWR - Gevaarlijke stoffen

- Concentratie zorgwekkende stoffen wordt tot een minimum beperkt. Geldt ook voor de uitstoot en het afvalbeheer en de negatieve gevolgen voor het milieu als gevolg van microplastics.
- Rapport van de Europese Commissie i.s.m. EU Chemicals Agency (uiterlijk in 2026), waarop verdere maatregelen worden vastgesteld.
- Gehalte aan lood, cadmium, kwik en chroom-6: < 100 mg/kg (kan later nog gewijzigd worden).
- Vanaf 1,5 jaar na ingang geldt verbod voor PFAS boven bepaalde niveaus in voedselverpakkingen.
- Verplichting om gebruik van gevaarlijke stoffen op te nemen in de conformiteitsbeoordeling en –verklaring.
- Mogelijk aanvullende regels wanneer gerecycled materiaal of hergebruikte verpakkingen in gecontroleerde loops kunnen worden uitgezonderd.

# PPWR - Eisen milieucclaims

Alleen toegestaan bij  
overschrijding van de  
minimumeisen

De claim moet aangeven of die  
betrekking heeft op de  
verpakkingseenheid, een  
onderdeel van de verpakking-  
eenheid of op alle verpakkingen



# Opbouw PPWR



## 4. Algemene verplichtingen

# PPWR - Producenten en importeurs



## Conformiteitsverklaring producenten, importeurs en merkeigenaren

### 5 jaar

bewaarplicht  
technische  
documentatie van de  
EU-conformiteits-  
verklaring voor  
**eenmalige**  
verpakkingen.

### 10 jaar

bewaarplicht  
technische  
documentatie van de  
EU-conformiteits-  
verklaring voor  
**herbruikbare**  
verpakkingen.

Fabrikanten zorgen  
voor identificatie op  
de verpakking.  
Kan dit niet op de  
verpakking, dan in  
een bijgevoegd  
document.

# PPWR - Minimalisatie

Op 1 januari 2030 is de minimalisatie van de verpakking verplicht.

Elke verpakkings-eenheid moet tot de minimale grootte worden verkleind.

Bij gewicht, volume en verpakkingslagen rekeninghouden met veiligheid en functionaliteit van de verpakking.



# PPWR - Minimalisatie van verpakking

Annex IV

Verpakkingsminimalisatie: 1 januari 2030

Fabrikanten (manufacturer) of importeur (importer) brengen alleen verpakkingen op de markt die zo ontworpen zijn dat gewicht en volume tot minimum beperkt is. Rekening houdend met:

- Garanderen van functionaliteit/performance (**Annex IV deel 1**)
- De vorm
- Het materiaal
- Wetgeving

## 24 maanden na inwerkingtreding:

Standaard methodologie voor berekenen en meten van conformiteit met eisen verpakkingsminimalisering (**Annex IV deel 2**)

Maximaal gewicht/volume, maximale wanddikte en maximale lege ruimte

## Conformiteit

ligt vast in technische verpakkingsdocumenten (Annex VII) en bevat:

- Hoe conformiteit met criteria Annex IV is vastgesteld.
- Ontwerpvereisten die verdere minimalisatie niet mogelijk maken.
- Testresultaten om maximale minimalisatie vast te stellen.



# PPWR - Minimalisatie van verpakking

Verplichting voor overmatige verpakkingen: 1 januari 2030 (of 36 maanden na inwerkingtreding).

## Verpakkingen voor gegroepeerd, transport of e-commerce:

De 'economic operator' verantwoordelijk voor afvulling: **'leegteratio' is maximaal 50%**

Lege ruimte = verschil tussen het totale volume van gegroepede verpakkingen, transportverpakkingen of e-commerceverpakkingen en het volume van de verkoopverpakkingen daarin.

Leegteratio = verhouding tussen de 'lege ruimte' en het totale volume van gegroepede verpakkingen, transportverpakkingen of e-commerceverpakkingen.

## Verkoopverpakking

De 'economic operator' die verpakking vult, moet de lege ruimte minimaliseren

Leegteratio = verschil tussen totale interne volume van de verpakking en volume van verpakte product.

- Calculatiemethode volgt en houdt rekening met wettelijke vereisten om product te beschermen.
- Ruimte-opvullers = lege ruimte.
- Herbruikbare verpakking in een systeem voor hergebruik is vrijgesteld.

# PPWR - Welke verpakkingen zijn vanaf 2030 verboden?



Als het lijkt of er hierdoor meer product in de verpakking zit

Die niet het minimum vereiste recycled content bevatten

Die niet in voldoende volume recyclebaar zijn

Plastic folie bij verkooppunt om groep van verpakkingen

Eenmalig voor groente en fruit < 1,5 kg  
Lijst met uitzonderingen volgt

Eenmalig voor voedsel/drank in horeca gevuld en geconsumeerd

Eenmalig in horeca voor consumptie ter plaatse van individueel portie saus, beleg, suiker, melk, etc.

Eenmalig voor cosmetica, hygiëne en toiletartikelen in hotelbranche

Zeer lichtgewicht plastic tassen, uitgezonderd voor hygiëne doeleinden of tegengaan voedselverspilling

Lidstaten kunnen onderbouwd uitzonderingen maken

# Restricties - welke zijn dat?



Meerdere soorten restricties:

**100% hergebruik  
quota's op bepaalde  
artikelen, dus  
eigenlijk verbod in  
huidige vorm**

**Verboden  
verpakkingen**

**Verboden stoffen**

# Hergebruik quota of restrictie?











REUSE  
QUOTAS  
FOR  
PACKAGING

# Onbedoelde(?!) uitbreiding hergebruikquota voor transport- en verkoopverpakkingen (1/2)





**Drastic expansion and increase in reuse-quotas for industrial packaging** in current compromise proposal for the EU Packaging Regulation (Article 26 (1-3) PPWR new):

(Changes in the provisional compromise compared to the Commission draft are marked in **bold** (red = increase in quota, green = reduction))

PPWR reuse-quotas for industrial packaging:		Commission proposal				Draft compromise between Council and European Parliament		
Area of application		Transport packaging				Transport packaging and sales packaging for transport		
		general		between companies in one country*	between sites in the EU**	general	between companies in one country*	between sites in EU**
Packaging format & examples		from 2030	from 2040	from 18 months after entry into force of the PPWR		from 2030		
Pallets		30%	90%	100%	100%	<b>40%</b>	100%	100%
Pallet wrappings		10%	30%	-	-	<b>40%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Pallet straps		10%	30%	-	-	<b>40%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Foldable-plastic boxes		30%	90%	-	-	<b>40%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Boxes, without cardboard		30% (plastic)	90% (plastic)	100%	100%	<b>40%</b>	100%	100%
Trays		-	-	-	100%	<b>40%</b>	<b>100%</b>	100%
Plastic crates		30%	90%	100%	100%	<b>40%</b>	100%	100%
Intermediate bulk containers (IBC, FIBC)		-	-	100%	100%	<b>40%</b>	100%	100%

# Onbedoelde(?!) uitbreiding hergebruikquota voor transport- en verkoopverpakkingen (2/2)

**Drastic expansion and increase in reuse-quotas for industrial packaging** in current compromise proposal for the EU Packaging Regulation (Article 26 (1-3) PPWR new):  
 (Changes in the provisional compromise compared to the Commission draft are marked in **bold** (red = increase in quota, green = reduction))

PPWR reuse-quotas for industrial packaging:	Commission proposal					Draft compromise between Council and European Parliament		
	Transport packaging					Transport packaging <i>and sales packaging for transport</i>		
	Area of application		general	between companies in one country*	between sites in the EU**	general	between companies in one country*	between sites in EU**
Packaging format & examples	from 2030	from 2040	from 18 months after entry into force of the PPWR			from 2030		
Pails		30%	90%	-	-	<b>40%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Drums		30%	90%	100%	100%	<b>40%</b>	100%	100%
Canister		-	-	-	100%	<b>40%</b>	<b>100%</b>	100%
Packaging for large electronic devices		90%	-	-	-	<b>0%</b>	-	-

\* Transport of products to another economic operator in the same EU Member State.  
 \*\* Transport within the EU between different sites of a company or between the site of a company and the site of another linked company or partner company.

De wijzigingen in het voorlopige compromis ten opzichte van het Commissievoorstel zijn vetgedrukt: (rood = verhoging van de quota, groen = verlaging).

\* Transport van producten naar een andere marktdeelnemer in dezelfde EU-lidstaat.

\*\* Transport binnen de EU tussen verschillende locaties van een bedrijf of tussen de locatie van een bedrijf en de locatie van een andere aangesloten onderneming of partnerbedrijf.

# Uitgezonderd van herbruikbare quota voor transportverpakkingen

De verplichtingen in Article 29 (1), (2) en (3) zijn niet van toepassing op transport- of verkoopverpakkingen:











a) gebruikt voor het vervoer van gevaarlijke goederen in conform Richtlijn 2008/68/EG

d) in de vorm van kartonnen dozen

b) gebruikt voor het transport van grootschalige machines, van apparatuur en goederen waarvan de verpakking op maat is ontworpen om te voldoen aan de individuele vereisten van de koper.

c) in flexibel formaat, gebruikt voor transport en in direct contact met levensmiddelen en diervoeders conform Verordening (EG) nr. 178/2002 en voedselingrediënten conform Verordening (EU) nr. 1169/2011.

# A. Nieuwe verboden voor specifieke verpakkingsmaten vanaf 2030

Prohibited from 2030 (Article 25, Annex V PPWR)	Example	Still permitted (example)	Prohibited from 2030 (Article 25, Annex V PPWR)	Example	Still permitted (example)
<p>1. <b>Plastic packaging</b> used at the point of sale to group goods sold in <b>bottles, cans, tins, pots, cups and bags</b>. Exception if packaging is necessary to facilitate handling.</p> <p>Commission proposal: the same, but without bottles</p>	 <p>questionable whether the exception applies</p>		<p>5. <b>Single-use packaging (material-neutral)</b> for cosmetics, hygiene and toiletries for use for individual bookings in the hospitality industry</p> <p>Commission proposal: also with filling quantity restriction</p>		
<p>2. <b>Single-use plastic packaging</b> for pre-packed <b>fresh fruit and vegetables</b> weighing less than 1.5 kg. <b>Exceptions by member states possible.</b></p> <p>Commission proposal: material-neutral for all single-use packaging and EU-wide exemptions</p>	 <p>National exception possible</p>		<p>6. <b>Very light plastic carrier bags.</b> Exception, if they are required for hygienic reasons or as primary packaging for loose food to help prevent food waste.</p> <p>Commission proposal does not contain a ban, only the possibility for Member States to provide for exemptions from a national ban on plastic carrier bags for these very lightweight bags.</p>	 <p>unless exceptions apply</p>	
<p>3. <b>Single-use plastic packaging</b> for food and beverages filled and consumed within the premises of the catering business (HORECA), including the outdoor area equipped with tables or chairs. Exception for businesses without a drinking water connection.</p> <p>Commission proposal: material-neutral for all single-use packaging</p>	 <p>only covers pure plastic packaging. Packaging with plastic content, e.g. a coating/lining, is not covered by this ban.</p>	 <p>"plastic-free" (?)</p> <p>"Plastic product" according to the Single-Use Plastics Directive, but "paper packaging" in PPWR</p>			
<p>4. <b>Single-use plastic packaging</b> in the catering industry that contains <b>individual portions</b> and is used for <b>condiments, preserves, sauces, coffee creamers, sugar and seasoning</b>. Exception if offered together with take-away food.</p> <p>Commission proposal: material-neutral for all single-use packaging</p>	 <p>unless intended to be taken away.</p>				



# Restricties - welke formats mogen niet meer?

Omschrijving	Restrictie	Voorbeeld
<b>Single use plastic gegroepede verpakking</b>	Point of sales- convenience packaging --> gericht op verkopen van meer dan 1 product. Exclusief verpakkingen die nodig zijn voor hanteerbaarheid.	Verzamel en krimpfolie
<b>Single use plastic verpakkingen voor onbewerkt fruit en groente</b>	< 1,5 kg voorverpakte groenten en fruit. Lidstaten mogen uitzondering maken bij aangetoond voordeel: <ul style="list-style-type: none"><li>• waterverlies</li><li>• stevigheid</li><li>• microbiologisch risico</li><li>• fysieke schokken</li><li>• oxidatie</li></ul> Onderscheid organische en biologische groenten en fruit	netten, zakken, schaaltes, containers
<b>Single use plastic verpakking in horeca</b>	SUP in horeca: inclusief alle gebieden waar consumenten kunnen eten (tafels en stoelen, stagebieden, gedeelde ruimtes). Uitzondering: horeca die geen toegang heeft tot drinkwater.	schaaltes, borden, bekertjes, zakken, doosjes, etc.

# Restricties - welke formats mogen niet meer?

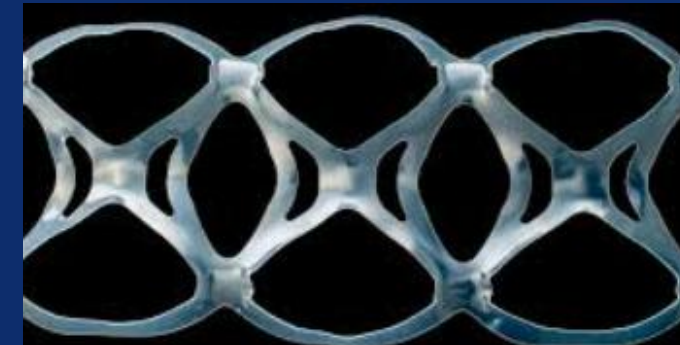
Omschrijving	Restrictie	Voorbeeld
<b>Single use plastic verpakkingen in de horeca voor jam, suiker, coffee creamer, saus, peper en zout, etc.</b>	Individuele portieverpakkingen voor gebruik in de horeca. Uitzondering: <ul style="list-style-type: none"><li>• Takeaway voor onmiddellijke consumptie</li><li>• Als de verpakking nodig is voor hygiëne en veiligheid in medische faciliteiten zoals ziekenhuizen en verzorgingshuizen.</li></ul>	zakjes, bakjes, potjes, doosjes
<b>Single use plastic verpakkingen in de accommodatie sector</b>	SUP verpakkingen voor cosmetica, hygiëne en toiletartikelen voor individuele boekingen.	shampoo flesjes, hand- en bodylotion, zeep, verpakking om kam, wattenstaafjes, etc.
<b>Lichtgewicht plastic tasjes</b>	Dunne lichtgewicht plastic tasjes. Uitzondering: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hygiëne</li><li>• Primaire verpakking als het voedselverspilling tegengaat</li></ul>	dunne tasjes in supermarkten

# Mogelijkheden om af te wijken van verbodsbepalingen

**De lidstaten kunnen nationale verpakkingsverboden handhaven** die vóór 1 januari 2025 zijn aangenomen voor formaten en doeleinden vermeld in bijlage V en **die van toepassing zijn op andere materialen** dan die genoemd in bijlage V (artikel 25, lid 2).

De lidstaten kunnen micro-ondernemingen vrijstellen als is aangetoond dat het technisch niet haalbaar voor ze is om geen verpakkingen te gebruiken of om toegang te krijgen tot de infrastructuur van een hergebruikstelsel (artikel 25, lid 4).

# Amendement - verborgen restricties. Welke?



# Amendement - verborgen restricties.

## Welke?










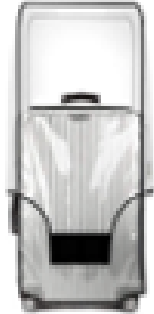
Verpakkingen uit XPS & EPS (inclusief deksel) voor voedingsmiddelen geschikt voor directe consumptie, consumptie op locatie of die geen verdere bereiding vereisen voor consumptie





Opvulmateriaal (chips) van polystyreen of ander plastic, gebruikt voor bescherming product tijdens transport of gebruik.

(Krimp)verpakking, zoals gebruikt op vliegvelden en stations, om bagage te beschermen.

Multipack plastic ringen – gebruikt voor bundel verpakkingen.

# B. Nieuwe verpakkingsverboden die 4 jaar na ingang van de wet van kracht worden:

Prohibited 4 years after entry into force of the PPWR (Article 67(5), Article 71 PPWR)	Example	Still permitted (example)
<b>Food containers made of extruded (XPS) polystyrene</b> , i.e. containers for food which (a) are intended for immediate consumption on the spot or for take-away, (b) are typically consumed from the receptacle and (c) are ready to be consumed without further preparation.		 Paper-Plastics-composite  Wood  Sugar cane (PLA)
<b>Beverage containers made of extruded (XPS) polystyrene</b>	?	
<b>Cups for drinks made from extruded (XPS) polystyrene</b>		
<b>Shrink wrap</b> used at airports or railway stations to <b>protect baggage</b> during transport		

Prohibited 4 years after entry into force of the PPWR (Article 67(5), Article 71 PPWR)	Example	Still permitted (example)
<b>Chips made of polystyrene and other plastics</b> used to protect packaged goods during transport and handling	 Plastic chips made from maize starch	
<b>Plastic rings in multipacks</b> that are used as outer packaging		

# Restricties - opvallend



Plastic heeft de focus bij de restricties.

Plastic discriminatie?

Definitie van grouped packaging is onduidelijk en geeft veel verwarring.

Transportverpakkingen:

Uiteindelijke tekst nog te bezien

# PPWR - Minimum vereiste recycled content



## Uitgezonderd directe of omverpakking voor:

- Diergeneesmiddelen
- Geneesmiddelen voor menselijk gebruik
- Medische apparaten
- Medische vloeistoffen
- Composteerbare plastic verpakking
- Voor transport van gevaarlijke goederen
- Bij contactgevoeligheid voor baby's en jonge kinderen
- Medische voeding
- Bij minder < 5% plastic van totale gewicht verpakkingseenheid
- Bij ernstig nadelige gevolgen voor gezondheid, voedselveiligheid of milieu

Verpakking	2030	2040
SUP drankflessen	30%	65%
Contactgevoelige verpakkingen <ul style="list-style-type: none"><li>• PET als hoofdcomponent</li><li>• PET niet als hoofdcomponent</li></ul>	30% 10%	50% 25%
Andere plastic verpakkingen	35%	65%



# PPWR - Minimum recycled content



## Belangrijke details bij deze bepalingen:

- De percentages zijn berekend als gemiddelde per productielocatie per jaar
- Producenten moeten bewijzen dat zij aan de regels voldoen
- Recycled content moet afkomstig zijn van post-consumer kunststofafval (PCR)
- Inzameling en recycling moet voldoen aan eisen om hoge kwaliteit PCR te maken  
ook voor leveringen PCR van buiten de EU
- Kosten voor compliance met UPV (nationaal) kunnen in lijn zijn met percentage recycled content, duurzaamheidscriteria en recyclingtechnieken

# PPWR - Minimum recycled content



## En verder:

- Uiterlijk 31 december 2026 neemt de EC maatregelen om de bepaling en verificatie van recycled content van post-consumer waste (PCR) te bepalen binnen de EU.
- Het is belangrijk dat wordt vastgesteld of er voldoende volumes afval of grondstoffen van PCR-kwaliteit beschikbaar zijn om te voldoen aan de minimum percentages recycled content.
- Het is belangrijk om te bepalen of er voldoende recyclingtechnieken, installaties en capaciteit is die voldoen aan economische en milieueisen (CO<sub>2</sub>-uitstoot, water, energieverbruik, etc.)
- Uiterlijk 1 januari 2028 bepaalt de EC of de minimum percentages gehandhaafd blijven of dat ze worden aangepast. Dit gebeurt ook weer in 2032.
- In 2028 doet de EC ook een uitspraak of biobased grondstof in kunststof verpakkingen mogelijk is (op basis van technologische ontwikkelingen).

# PPWR - Minimum recycled content

## Link naar Nationale Circulaire Plastics Norm (NCPN)

- NCPN 2027: **15%** recycklaat of bio-based. In 2030: **25-30%**.
- PPWR zegt niets over 2027, maar wel **35%** in 2030 (voor 'andere plastic verpakkingen').  
*Uitzondering voor voedsel en medisch is gelijk.*
- De EC bekijkt de biobased grondstof pas vanaf 2028. Vanaf dan kan het meegenomen worden om aan de minimum vereiste percentages te voldoen.

## Link naar UPV (Verpact)

- Verpact 2025: tarieven: tot **€ 0,60 korting** maximaal (op basis van € 1,22€/kg -> recyclebaar, toepassen recycklaat, monomateriaal, etc.). **€ 0,20/kg** op basis van recycled content 10% contactgevoelig en 20% niet-contactgevoelig.
- Sterk gericht op verkrijgen van goede kwaliteit recycklaat. Lijkt in lijn met minimum recycled content percentages.

# PPWR - Design for Recycling/Recycled at Scale

Jaar	Categorie	% Recyclebaar (gewicht/eenheid)	Recycled at Scale
2030	A	95%	NVT
	B	80%	
	C	70%	
	D	<70%	
2035	A	95%	>55%
	B	80%	
	C	70%	
	D	<70%	
2038	A	95%	>55%
	B	80%	
	C	<80%	

# PPWR - Design for Recycling

## Recyclebaarheid:

- Verschillende categorieën A, B & C: percentage recyclebaarheid op gewicht per verpakkings-eenheid.
- Recyclebaarheid <70% niet meer toegelaten.
- Op te zetten tools vanuit de EU.
- Als voorbeeld de Recycle Check van het KIDV.
- Verpakkingscategorieën Annex II/3a (13 materialen met 6 voor plastics).
- Introductie van de categorisering vanaf 2028, dan recyclebaarheid <70% niet meer toegelaten.
- Na 2038 vervalt categorie C, dan recyclebaarheid <80% niet meer toegelaten.

## Recycling op grote schaal:

- Verpakkingsafval wordt gescheiden ingezameld, gesorteerd en gerecycled.
- Sortering vindt plaats zonder de recyclebaarheid van andere afvalstromen aan te tasten.
- De gerecyclede secundaire grondstoffen zijn van voldoende kwaliteit om primaire grondstoffen te vervangen.
- De hoeveelheid gerecycled materiaal moet jaarlijks ten minste 55% van de verpakkingsmaterialen uitmaken.
- Introductie vanaf 2035.

# PPWR – Reuse en refill

Lidstaten moeten een systeem voor statiegeld en milieuvriendelijk hervullen opzetten.

Het systeem mag de voedsel- en consumentenveiligheid niet in de weg staan.

Hergebruik drankverpakkingen, inclusief waterverpakkingen, verplicht (2030: > 10% en in 2040: > 40%)

EC stelt minimum aantal rotaties voor herbruikbare verpakkingen vast (gelden niet voor zeer bederfelijke dranken, zuivel, wijn en gedistilleerd)

Doelstellingen hergebruik transportverpakkingen  
2030: > 40%  
2040: > 70%  
gegroepeerde verpakkingen excl. karton 10% (2030) en 25% (2040)

100% hergebruik van transportverpakkingen tussen eigen locaties of partnerbedrijven

Waarschijnlijk uitzondering voor pallet krimpfolies en banden (straps)

# PPWR - Reuse en refill

## Hervulbare verpakking:

Producten die veilig en hygiënisch hervuld kunnen worden in hervulstations die voldoen aan de wetgeving die is vastgesteld voor verkoop van producten via hervulling.

## maar ook:

Hervulbare verpakkingen die marktpartijen aanbieden aan eindgebruikers mogen die verpakkingen niet gratis verstrekken als de verpakking niet voldoet aan de eisen (zoals gesteld in bijlage VI) of als die niet voldoet als een onderdeel van een statiegeld- of retour-systeem.

Marktpartijen die gebruikmaken van een refill-systeem mogen verpakkingen weigeren als de eindgebruiker zich niet houdt aan de voorschriften die gesteld zijn of als de verpakking als onhygiënisch of ongeschikt wordt beschouwd voor de eet- of drinkwaren.

## **Planning**

Vanaf 1 januari 2030 moeten distributeurs met een verkoopoppervlakte > 400 m<sup>2</sup> streven om tenminste 10% van de oppervlakte te gebruiken voor refill-stations voor zowel food als non-food.

# Reuse en refill - doelstellingen hergebruik

Met ingang 1 januari 2030 minimale doelstellingen voor herbruikbare verpakkingen:

## **Transportverpakkingen: 40% (70% vanaf 2040)**

Voor intern transport tussen eigen locaties en binnen landsgrenzen: **alle** verpakkingen moeten herbruikbaar zijn, uitgezonderd eventueel wrapfolie en straps.

Gaat dus om pallets, plastic vouwkratjes, dozen, trays, kratten, IBC's, emmers, vaten, inclusief alle flexibele verpakkingen,

### Uitzondering:

Gevaarlijke stoffen, custom design packaging, flexibele verpakkingen direct in contact met voedsel en kartonnen dozen (!!)

**Gegroepeerde verpakkingen : 10% (25% vanaf 2040, karton uitgezonderd)**

**Huishoudelijke apparaten (groot) : 90%**

**E-commerce verpakkingen (non-food) : 10%**



# Reuse en refill - doelstellingen hergebruik

Met ingang 1 januari 2030 minimale doelstellingen voor herbruikbare verpakkingen:

## Drankverpakkingen: 10% (40% vanaf 2040)

### **Uitzonderingen:**

- Melk en melkproducten, wijn en wijnproducten, specifieke alcoholhoudende dranken en beperkt houdbare producten.
- Winkels met een vloeroppervlakte van < 100 m<sup>2</sup>.
- Kleine dorpjes en eilanden\*.
  
- Algemene uitzonderingen als < 1.000kg verpakkingsmateriaal op de markt wordt gezet of voor micro-ondernemingen.
- Voor drankverpakkingen moet een eenvoudig en kosteloos retoursysteem zijn.
- Lidstaten mogen ook hogere doelen stellen.

\* Een eiland met minder dan 2.000 inwoners of gemeente/plaats met een bevolkingsdichtheid van minder dan 54 personen per km<sup>2</sup> en < 5.000 inwoners waarbij herbruikbare verpakkingen wel moeten worden teruggenomen.

# Reuse en refill - doelstellingen hergebruik

Met ingang 1 januari 2030 minimale doelstellingen voor herbruikbare verpakkingen:

## Takeaway drinkbekers en containers: 20%

- Marktpartijen moeten jaarlijks voor elk van de reuse targets specifiek rapporteren.
- 24 maanden na inwerkingstelling PPWR moet Take Away voor horeca (en directe consumptie) een systeem hebben ingevoerd voor 'Bring Your Own' (BYO) voor dranken en food.
- 36 maanden na inwerkingstelling PPWR moet Take Away voor horeca (en directe consumptie) een systeem hebben ingevoerd voor Reuse. Doel: vanaf 2030 tenminste 10% van de producten aanbieden in herbruikbare verpakkingen.
- Lidstaten mogen individueel hogere doelen stellen!

# PPWR - Composteerbaar en biologisch afbreekbaar

Verpakkingen die zijn gemaakt van biologisch afbreekbare materialen moeten recyclebaar zijn, zonder aantasting van de recyclebaarheid van andere afvalstromen.

De zelfklevende etiketten op groenten en fruit moeten composteerbaar zijn onder industrieel gecontroleerde omstandigheden.

Alle doorlaatbare koffie en thee- zakjes moeten composteerbaar zijn.

De normen voor composteerbaarheid moeten worden geharmoniseerd.

Thuiscomposteerbaarheid betreft verpakkingen die biologisch afbreekbaar zijn in niet-gecontroleerde omstandigheden. Individuen voeren de composteeractiviteit uit.

36 maanden na de datum van inwerkingtreding

# Opbouw PPWR

5. Verplichtingen van marktdeelnemers om verpakkingen en afval te verminderen

6. Kunststof draagtassen

7. Conformiteit van verpakkingen

5

6

7

# PPWR - Recycling doelstellingen en bevordering van recycling



Europese landen hebben verschillende recycling doelstellingen voor verschillende materialen.

Onder bepaalde voorwaarden mogen recycling doelstellingen tot 5 jaar worden uitgesteld.

Europese landen mogen ook hogere doelstellingen opleggen.

	<b>31-12-2025</b>	<b>31-12-2030</b>
<b>Totaal verpakkingsafval (in kg)</b>	<b>65%</b>	<b>70%</b>
<b>Plastic</b>	<b>50%</b>	<b>55%</b>
<b>Hout</b>	<b>25%</b>	<b>30%</b>
<b>Ferrometalen</b>	<b>70%</b>	<b>80%</b>
<b>Aluminium</b>	<b>50%</b>	<b>60%</b>
<b>Glas</b>	<b>70%</b>	<b>75%</b>
<b>Papier en karton</b>	<b>75%</b>	<b>85%</b>

# PPWR - Statiegeld- en retoursystemen



Europese landen moeten statiegeld- en retoursystemen opzetten.

Het verkooppunt moet het statiegeld in rekening brengen.

Uitzondering voor horeca als drankje ter plekke wordt geopend, opgedronken en verpakking ingeleverd.

Geldt niet voor verschillende alcoholhoudende dranken, melk en melkproducten.

Per 1 januari 2029 tenminste 90% (gewicht) gescheiden inzameling van plastic drankflesjes en metalen drinkblikjes voor eenmalig gebruik < 3 liter

Vrijstelling voor plastic drankflessen < 0,1 liter als statiegeld- of retoursysteem technisch niet mogelijk is.

# PPWR - Preventie van verpakkingsafval



Opdracht lidstaten:  
verminderen  
verpakkingsafval ten  
opzichte van 2018

5% in 2030  
10% in 2035  
15% in 2040

Lidstaten mogen  
aanvullende maat-  
regelen nemen,  
bijvoorbeeld  
uitgebreide  
producenten  
verantwoordelijkheids  
programma's (UPV)

Bijstelling van  
doelstellingen naar  
boven is mogelijk als  
dat nodig is om  
landelijke doel-  
stellingen te behalen.

Bijstelling naar  
beneden mag als de  
landelijke doelstelling  
al behaald is.

# PPWR - Retour- en inzamelingsystemen



De lidstaten moeten beschikken over retour- en ophaalsystemen voor gescheiden inzameling van verpakkingsafval van eindgebruikers.

Uitzonderingen zijn mogelijk als het hergebruik, recycling of andere terugwinnings-handelingen niet in de weg staat.

De lidstaten moeten juiste maatregelen nemen om recycling-doelstellingen en verplichte toepassing van recyclaat te kunnen behalen.

Uiterlijk 1 januari 2029 moeten doelstellingen vastgesteld zijn.



# Opbouw PPWR



## 8. . Beheer van verpakkingen en verpakkingsafval

# PPWR - Producentenregister

## Wie moet zich registreren

Producenten, importeurs en gebruikers < 10 ton beperkte informatie

## Welke informatie moet worden gerapporteerd

- Hoeveelheid en type verpakkingen (papier, karton, kunststof, glas, metaal, hout)
- Samenstelling van de verpakkingen, inclusief gerecycled materiaal
- Recycleerbaarheid van de verpakkingen volgens de PPWR-eisen
- Financiële bijdragen aan de afvalbeheer- en recyclingsystemen

Bewaartijd is 7 jaar

# PPWR - Conformiteitsverklaring

## Wie moet rapporteren

Producenten, importeurs en retailers/merkeigenaren

## Welke informatie moet worden gerapporteerd

- Recycleerbaarheid van hun verpakkingen.
- Aandeel gerecycled materiaal in kunststofverpakkingen.
- Bewijs dat de verpakkingen voldoen aan PPWR-criteria (zoals minimale leeg ruimte en materiaalgebruik).
- Informatie over gevaarlijke stoffen in verpakkingen.
- Bewaartijd is 5 (SUP) of 10 jaar

# Opbouw PPWR



## 9. Vrijwaringsprocedures

# PPWR - Non-compliance



## Procedure:

- De toezichhoudende autoriteit van een lidstaat evalueert.
- Bij risico voor de gezondheid volgt evaluatie door een bevoegde autoriteit.
- Meewerken aan een onderzoek is verplicht.

## Gevolgen:

- Alle marktdeelnemers moeten corrigerende maatregelen nemen.
- Als een verpakking voldoet, maar een risico vormt voor milieu of menselijke gezondheid, dan moet de marktdeelnemer ook corrigerende maatregelen nemen.

## Rechten en plichten:

- Bij uitblijven corrigerende maatregelen verbiedt de lidstaat de verpakking.
- Reikt non-conformiteit verder dan de lidstaat, dan wordt de EC en andere lidstaten geïnformeerd.
- Alle marktdeelnemers mogen bezwaar maken als de maatregel in strijd is met andere EU-wetgeving.

# PPWR - Non-compliance



## Non-conforme verpakking

Non-conforme verpakking met een risico voor het milieu of gezondheid

Contact sensitieve verpakking met een risico voor de gezondheid

Marktdeelnemer krijgt uiterste termijn om fout(en) te herstellen

Als correctie uitblijft kan de lidstaat de verpakking voorlopig verbieden, uit de markt halen of een recall vereisen

Interne markt procedure om genomen maatregelen te beoordelen en indien gerechtigd toe te passen op de hele EU interne markt en importen

EU Rapid Alert System; product recall, verbod, publieke waarschuwing of van de markt halen na inschatting risico

Interne markt procedure om actie in de gehele EU markt te waarborgen

'Non-Compliance' is:

- Conformiteitsverklaring (DOC) ontbreekt of is onvolledig
- Technische documentatie ontbreekt, onvolledig of bevat fouten
- Informatie in QR code of ID is niet toegankelijk, ontbreekt, is onvolledig of bevat fouten
- Administratieve verplichtingen van producenten of importeurs zijn niet nagekomen
- Verboden verpakking of verpakking die niet voldoet aan loze ruimte vereisten
- Als hergebruik doelen niet worden gerealiseerd, hergebruikstelsel niet aanwezig is of niet werkt of als hervulstations niet aan de vereisten voldoen
- Als de vereisten ten aanzien van recyclebaarheid en het aandeel recyclelaar niet worden gerealiseerd.

# PPWR - Rapportageverplichting lidstaten

## Hoeveelheid op de markt gebracht verpakkingsmateriaal, hoeveelheid ingezameld en resultaten recyclingdoelen

- Totaal en naar materiaaltipe kunststoffen.
- Herbruikbare verpakkingen.
- Consumptie per persoon van plastic tassen (naar genoemde categorieën).
- Gescheiden ingezamelde (statiegeld) plastic flessen en drankenkartons

- EC stelt calculatiemethode en rapportageformat vast binnen 24 maanden na ingang van de wet.
- Rapportage gaat in tweede volledige kalenderjaar na vaststelling methode en format, uiterlijk over 2030.
- Rapportage statiegeld is uitgezonderd -> rapportage over kalenderjaar 2028.
- Lidstaten zijn verantwoordelijk voor inrichting en toegankelijkheid Digitale Packaging Database.

<b>P L A S T I C</b>	PET rigid
	PE rigid, PP rigid, HDPE en PP rigid
	Films/flexibel
	PS, XPS, EPS
	andere rigid plastics
	biodegradable (rigid en flexibel)

# Opbouw PPWR

10

11

10. Groene overheidsopdrachten

11. Gedelegeerde bevoegdheden en comitéprocedure



# PPWR – Groen inkopen en Slotartikelen

## Groen inkopen door overheid:

- 60 maanden na inwerkingtreding moet de overheid van de PPWR-aankoopeisen volgen.
- Minimale verplichte eisen zijn gebaseerd op deze eisen.
- De commissie houdt rekening met techniek en gezondheid.

## Sancties:

24 maanden na datum inwerkingtreding bepaalt de lidstaat sancties en boete op non-compliance.

## Tussentijdse evaluatie:

8 jaar na datum inwerkingtreding van de PPWR volgt een evaluatie door de Europese Commissie.

## Inwerkingtreding:

- PPWR treedt in werking op de 20ste dag na publicatie door de Europese Unie. (11 feb 2025)
- PPWR is van toepassing vanaf 18 maanden na datum inwerkingtreding. (12 aug 2026)
- PPWR is op alle onderdelen bindend en geldig in elke lidstaat.

# Opbouw PPWR



12. **Wijzigingen**

13. **Slotbepalingen (plus bijlage 1 t/m 11)**

# PPWR – Wijzigingen

Toevoegingen aan de bijlagen over bestaande EU richtlijnen die worden aangepast met de in werking treding van de PPWR.

# Wijzigingen - Transportverpakkingen

100% hergebruik van transportfolie en banden (artikel 29 lid 2 en 3)

- Onrealistisch (veiligheid en herbruikbaarheid)
- Studie door Deloitte in opdracht van de EU Commissie (DG-ENV)
- Verwachte uitkomst is een algemene uitzondering middels een 'delegated act'

# PPWR – Verplichtingen voor producenten van verpakkingen (Conformiteitseisen)

## Prestatiecriteria

- Functionele eisen

## Conformiteit beoordelingsmethode

- Technische documentatie
- Beoordeling van de risico's

# PPWR – Verplichtingen voor producenten van verpakkingen (Conformiteitseisen)

## Prestatiecriteria

- Productbescherming
- Fabricageprocessen van verpakkingen, moet compatibel zijn met vulproces
- Logistiek
- Informatie-eisen over gebruik, opslag, onderhoud etc.
- Hygiëne en veiligheid
- Wettelijke eisen voor verpakking en verpakte product
- Gerecycleerde inhoud, recycleerbaarheid en hergebruik

# PPWR – Verplichtingen voor producenten van verpakkingen (Conformiteitseisen)

## Technische documentatie

- Algemene beschrijving van de verpakking en beoogd gebruik
- Ontwerp en fabricagetekeningen en schema's
- Toelichting op de tekeningen en schema's
- Verslaglegging over de invulling van hergebruik doelstellingen aan de autoriteiten
- Beschrijving hoe wordt voldaan aan de productbescherming
- Kwalitatieve beschrijving hoe aan recycleerbaarheid, hoeveelheid gebruikt recyclaat, composteerbaarheid en minimalisatie wordt voldaan
- Testrapporten
- Conformiteitsverklaring

# PPWR – Voedselveiligheid

## Doelstellingen

- Voedselverspilling terugdringen
- Verpakking moet aan de EFSA eisen voldoen
- Verbod op bepaalde concentraties PFAS
- Informeren over veilig gebruik van navulverpakkingen
- Consument blijft zelf verantwoordelijk voor de hygiëne van zijn navulverpakking
- De Commissie kan uitzonderingen op de regels goedkeuren als de voedselveiligheid in het gedrang komt.

## Verboden voedselverpakkingen

- Verzamelverpakkingen
- Overtollige en vermijdbare verpakkingen
- Single use kunststofverpakkingen :
  - voor groeten en fruit minder dan 1,5 kg
  - voor consumptie op locatie
  - met afzonderlijke porties voor gebruik op locatie
  - in de hotelwereld
  - zeer lichte kunststof draagtassen

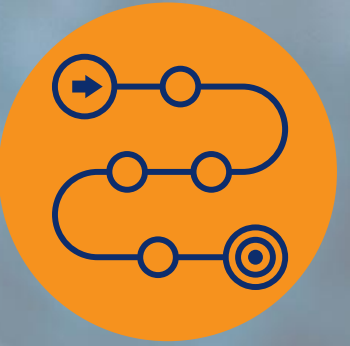


# PPWR – Regulering van verpakkingmaterialen

## UPV organisatie (Verpact)

- Inzet recyclaat
- Kleur
- Kunststof soort
- Gewichtsreductie
- Mono materiaal
- Afmetingen
- Design for Recycling

# PPWR - Tijdslijn



2026

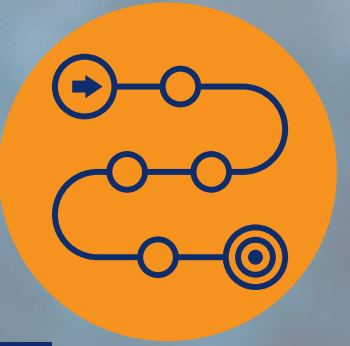
Voor 12 februari 2026

- 44(14) - Format voor registratie en rapportage (*Implementing Act*)

Voor **31 december 2026**

- **7(8)** - Methode voor gerecycled plastic gehalte (*Implementing Act*)
- **7(9)** - Duurzaamheidscriteria voor plastic recyclingtechnologieën (*Delegated Act*)
- **7(10)** - Methodologie voor gerecycled gehalte in derde landen (*Implementing Act*)

# PPWR - Tijdslijn



**2027**

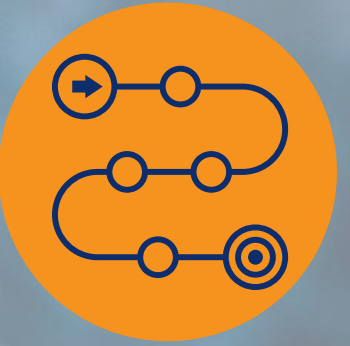
**Voor 12 februari 2027 (18 maanden na inwerkingtreding)**

- **44(1)** - Oprichting van een register van producenten (*Implementing Act*)
  - . Lidstaten stellen een register in voor producenten van verpakkingen.
- . **11(2)** - Minimum rotaties voor herbruikbare verpakkingen (*Delegated Act*)
- **56(7)** - Rapportage en verificatie van verpakkingsdata (*Implementing Act*)
  - . Rapportage start binnen 19 maanden, effectief vanaf 2028.
  - . **43(2)** - Correctiefactoren voor afvalpreventie (*Correction Factor*)

**Voor 30 juni 2027**

- . **30(3)** - Berekening van hergebruikdoelstellingen (*Implementing Act*)

# PPWR - Tijdslijn



**2028**

**Voor 1 januari 2028**

- **6(4)** - Ontwerpcriteria voor recycling (*Delegated Act*)
- **7(12)** - Aanpassing gerecycled gehalte percentages (*Delegated Act*)
- **29(12)** - Poolingarrangementen voor hergebruik (*Delegated Act*)

**Voor 12 februari 2028**

- **24(2)** - Methodologie voor de lege-ruimte-ratio (*Implementing Act*)

# PPWR - Tijdslijn

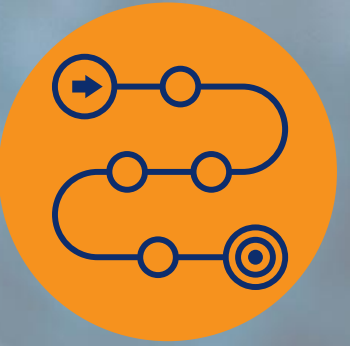


**2029**

**Voor 1 januari 2029**

- **49** – Verplichte doelstellingen voor inzameling vastgesteld  
*(Implementing Act)*

# PPWR - Tijdslijn



**2030**

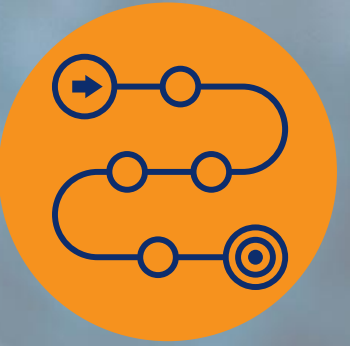
**Voor 1 januari 2030**

- **6(5)** - Methodologie voor recycling op schaal (*Implementing Act*)
- **12(7)** - Methode voor digitale markering van zorgwekkende stoffen (*Implementing Act*)

**Voor 12 februari 2030**

- **63(1)** - Minimale verplichte eisen voor overheidscontracten (*Implementing Act*)

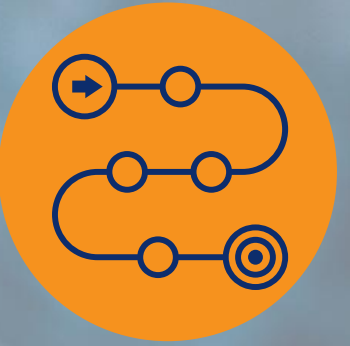
# PPWR - Tijdslijn



**Voor 12 februari 2032**

- **7(14)** – Evaluatie minimumpercentage gerecycled materiaal

# PPWR - Tijdslijn

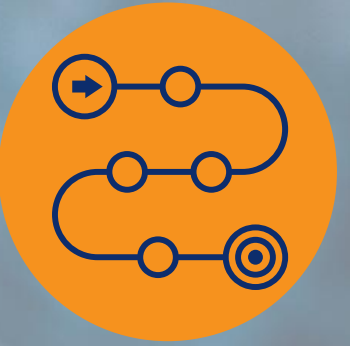


**Voor 12 augustus 2033**

- **5(9)** – Evaluatie ontwerpcriteria voor recycling



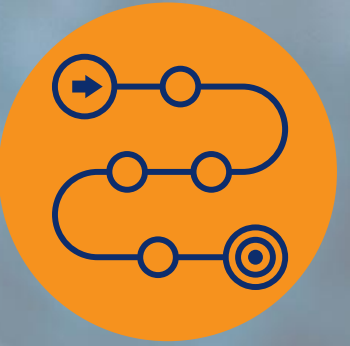
# PPWR - Tijdslijn



**Voor 31 december 2035**

- **6(7) - Drempels voor recycleerbaarheid (*Delegated Act*)**

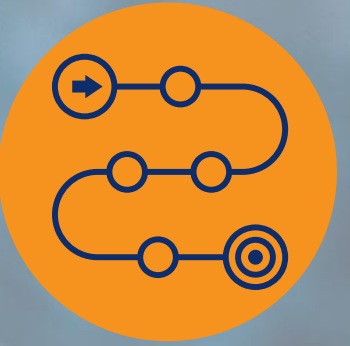
# PPWR - Tijdslijn



## Voor 1 januari 2040

- 7(14) – Nieuw minimumpercentage gerecycled materiaal

# PPWR - Tijdslijn



## Uitzonderlijke gevallen & flexibele aanpassingen

- **5(7) & 5(8)** - Eisen voor stoffen in verpakkingen (*Delegated Act*)
- **7(13)** - Aanpassing minimum gerecycled gehalte (*Delegated Act*)
  - **Alleen in uitzonderlijke gevallen**
- **29(18)** - Hergebruik en vrijstellingen (*Delegated Act*)
  - **Geen vaste deadline**
- **37(2)** - Gemeenschappelijke specificaties voor verpakkingsvoorschriften (*Implementing Act*)
  - **Geen vaste deadline**

**Impact PPWR**

**Vragen?**