

PPWR, wat kan ik als bedrijf doen?

Packaging & Packaging Waste Directive (PPWR)
Stichting Afvalfonds Verpakkingen
16 mei 2023



Wat doen wij voor u?

- Berekening en rapportage van de behaalde recyclingpercentages
- Publicatie van standpunten en inspraak op wetsvoorstellen en uitvoeringshandelingen
- Optimalisatie van de keten (Plastic Wijzer)
- Optimalisatie van de administratieve last bij de aangifte
- Informatievoorziening (veranderingen opnemen in nieuwsbrieven en activiteiten)



Wat kan ik nu al doen?

Nieuwsbrieven volgen

www.kidv.nl/nieuwsbrief

info@afvalfondsverpakkingen.nl voor aanmelding



Verpakkingenadministratie aanpassen

betrek hierbij leveranciers!



Administratie: wat komt er op ons af?

- Design for recycling criteria
- Recycling performance grades
- Tariefdifferentiatie
- Criteria ter beoordeling **of een (individuele) verpakking** 'op schaal' recyclebaar is en dus op de markt mag worden gebracht:
 - Gewicht 'op de markt gebracht'
 - Gewicht 'gescheiden ingezameld'
 - Recyclingpercentage
 - Geïnstalleerde sorteer- en recyclingcapaciteit
- Impact: **30** (nieuwe) combinaties of materiaal / verpakkingstype
 - glas: 2
 - papier en karton: 2
 - staal: 2
 - aluminium: 3
 - kunststof: 18
 - hout/kurk: 1
 - overig: 2



Administratie: wat komt er op ons af?

- Producttype
- Verpakkingstype
- Kleur
- Gerecycled materiaal (post-consumer)
- Gewicht per materiaal in verpakking
- Lege ruimte in de verpakking
- Mogelijkheid hergebruik of refill systeem
- Mogelijkheid statiegeld systeem
- Geschiktheid om gecomposteerd te kunnen worden
- Recycling performance




Combinaties materiaal en verpakkingstypen

Nr.	Hoofdmateriaal van de verpakking	Soort verpakking	Formaat (ter illustratie)	Kleur
1	Glas	Glas	Flessen, potten, flacons (cosmetica)potjes van glas	
2	Glas	Samengestelde verpakking die hoofdzakelijk uit glas bestaat	Flessen, potten, flacons (cosmetica)potjes van glas	
3	Papier/karton	Papieren/kartonnen verpakking	Dozen, bakjes, verzamelverpakkingen	
4	Papier/karton	Samengestelde verpakking die hoofdzakelijk uit papier/karton bestaat	Onder meer drinkpakken, borden en bekers, d.w.z. gemetalliseerd of met kunststof gelamineerd papier/karton, karton voor vloeistoffen, papier/karton met kunststof voering/vensters	
5	Metaal	Staal	Harde verpakkingsformaten (spuitbussen, blikken, verblikken, dozen enz.) van staal, met inbegrip van blik	
6	Metaal	Samengestelde verpakking die hoofdzakelijk uit staal bestaat	Vaten, tubes, blikken, dozen, bakken enz.	
7	Metaal	Aluminium	Harde formaten (voedsel- en drankblikjes, flessen, spuitbussen)	
8	Metaal	Aluminium	Enigszins buigbare of flexibele formaten (potten en bakken, tubes, folie)	
9	Metaal	Samengestelde verpakking die hoofdzakelijk uit aluminium bestaat	Vaten, tubes, blikken, dozen, bakken enz.	
10	Plastic	Harde PET	Flessen en flacons	Doorzichtig / lichtblauw
11	Plastic	Harde PET	Flessen en flacons	Andere doorzichtige kleuren
12	Plastic	Harde PET	Harde verpakkingen met uitzondering van flessen en flacons	Transparant
13	Plastic	Flexibele PET	Folies	
14	Plastic	Harde HDPE	Potten en tubes	Natuurlijk / helder
15	Plastic	Harde HDPE	Potten en tubes	Gekleurd

Combinaties materiaal en verpakkingstypen

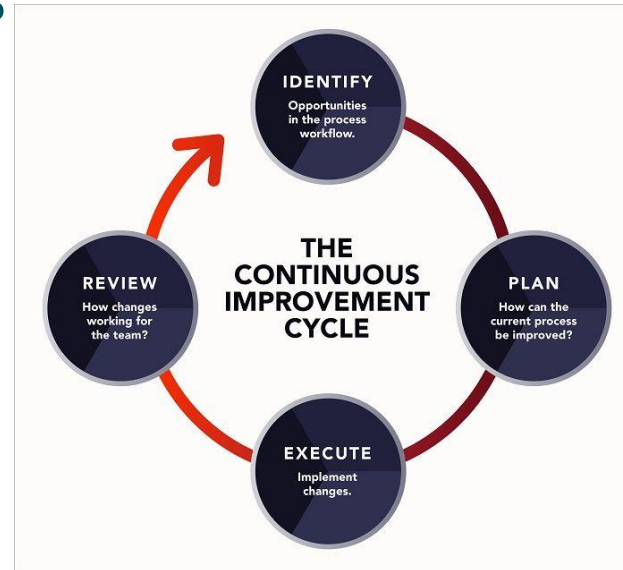
Nr.	Hoofdmateriaal van de verpakking	Soort verpakking	Formaat (ter illustratie)	Kleur
16	Plastic	Flexibel PE	Folies	Natuurlijk / helder
17	Plastic	Flexibel PE	Folies	Gekleurd
18	Plastic	Harde PP	Potten en tubes	Natuurlijk / helder
19	Plastic	Harde PP	Potten en tubes	Gekleurd
20	Plastic	Flexibele PP	Folies	Natuurlijk / helder
21	Plastic	Flexibele PP	Folies	Gekleurd
22	Plastic	Harde HDPE en PP	Kratten en pallets	
23	Plastic	Harde PS	Harde verpakkingen (muv PS-schuim en EPS)	
24	Plastic	Hard PS-schuim	Viskisten / verpakkingen voor witgoed	
25	Plastic	Hard EPS		
26	Plastic	Andere harde plastics, met inbegrip van PVC en PC	Hard	
27	Plastic	Andere flexibele plastics, met inbegrip van meerlagig folie en materialen van gemengde samenstelling	Zakjes	
28	Hout, kurk	Houen verpakkingen, met inbegrip van kurk	Pallets, dozen	
29	Textiel	Natuurlijke en synthetische textielvezels	Zakken	
30	Keramiek of porseleinen aardewerk	Klei, steen	Potten, flessen	

A man wearing a white hard hat and an orange safety vest over a dark blue shirt is standing in a warehouse. He is holding a tablet computer and looking at it with a slight smile. The background shows high industrial shelving units filled with cardboard boxes. The image is framed by large, overlapping circular shapes in shades of green and blue.

Wat kan ik zelf doen?

Overkoepelende stappen

- Ambitieniveau: conform PPWR of verder?
- Meten / registreren
- Analyseren
- Eventueel: opnieuw vormgeven
- Toepassen
- Evalueren



Metten / registreren

Complete en nauwkeurige verpakkingenadministratie → primaire, secundaire en tertiaire verpakkingen.

Aandachtspunten:

- Identificeer en registreer los van elkaar alle gebruikte materialen en hun gewicht. Een coating is ook een apart verpakkingsmateriaal.
- Vraag eventueel gegevens op bij leveranciers (wordt in de toekomst verplicht).
- Verzamel voor plastic verpakkingen informatie over gebruikte lijmsoorten → koud afwasbaar of niet?
- Maak onderscheid in kleur voor plastic verpakkingen.
- Schat in op basis van huidige, bestaande bronnen (KIDV-Recyclechecks) of verpakkingen recyclebaar zijn of niet → leg dit vast.
- Leg voor plastics vast of zij uit **post-consumer recycled** materiaal bestaan.

Hoe ziet dit eruit? (basis)

- Voorkeur → interne, unieke identificatienummers.
- Alle wettelijke vereiste en relevante gegevens opgenomen.
- Alle soorten gegevens compleet geregistreerd voor alle afzonderlijk gebruikte materialen in een verpakking.
- Zowel het verkochte aantal (stuks) als gewicht van de verpakkingsmaterialen (kg).

Voorbeeld

Code		Naam en categorie			Afzet	Volume en gewicht									
Item #	Unieke interne code	Verpakkin gs-naam	Verpakkin gs-type (specifiek)	Product-categorie	Verkochte eenheden	Kleur (igv plastics)	Volume (totaal) (l)	Gewicht (totaal) (g)	Gewicht glas	Gewicht papier en karton	Gewicht plastics	Gewicht aluminium	Gewicht overige metalen	Gewicht hout	Gewicht andere materiaals oorten
1	44658-165	Drankfles "xyz"	PET-drankfles	Frisdranken	1.251.369	transparant	1,5	33			33				
2	465498- 9898	Drankfles "abc"	PE-drankfles	Sappen	3.689.324	ondoorzichti g groen	0,5	17			17				
3	16468-587	Shampoo-flacon "def"	Vormvaste verpakking HDPE	Shampoo	789.685	gekleurd	0,175	21			21				
4	984646-4694	Jampot "pqr"	Flessen, potten flacons, glas	Jam	274.628	nvt	0,25	55	43	2		10			

Hoe ziet dit eruit? (gevorderd)

Voor plastic

- Uitsplitsing naar type en vorm.
- Gewicht aantoonbaar toegepast post-consumer recyclelaet.
- Aandeel (per type/vorm) dat recyclebaar is (en in welke mate).
Zo te registreren dat gewogen gemiddelde recyclebaarheid voor verpakking kan worden berekend wanneer deze uit meerdere materialen bestaat. $\text{Aandeel} \times \text{gewicht} = \text{recyclebaar gewicht (per onderdeel)}$.
- Biologisch afbreekbaar of niet.
- Voor andere materialen: alleen onderdeel 3.

Voorbeeld

									Voor ieder kunststoftype - bijv Hard PET, transparant				
Item #	Unieke interne code	Verpakkingsnaam	Verpakkings-type	Product-categorie	Kleur (igv plastics)	Volume (totaal) (l)	Gewicht (totaal) (g)	Gewicht plastics	Gewicht	Recyclebaarheid	Bewijs van toepassing post-consumer recyclelaet	Gewichtsandeel post-consumer recyclelaet	Biologisch afbreekbaar?
1	44658-165	Drankfles "xyz"	PET-fles	Frisdranken	transparant	1,5	33	33	28	100%	ja	40%	nee
2	465498-9898	Drankfles "abc"	PE-fles	Sappen	on doorsicht ig groen	0,5	17	17	13	100%	Ja	35%	nee
3	16468-587	Shampooflacon	Vormvaste verpakking HDPE	Shampoo	gekleurd	0,175	21	21	-	-	-	-	-
4	984646-4694	Jampot	Glazen pot voor voedselverpakkingen	Jam	nvt	0,25	55		-	-	-	-	-

Analyseren, toepassen, evalueren

Per verpakking

- Signalen op groen? → halen van doelstellingen (recyclebaarheid, recycled content, kunnen deelnemen aan een systeem voor hergebruik)
- Benoem potentiële issues / probleemgevallen
 - Intern op te lossen (bijv. in design)
 - Externe hulp nodig (bijv. meer recyclingcapaciteit voor het materiaal)
- Zet acties uit (al dan niet met externe partijen zoals KIDV of Afvalfonds Verpakkingen)
- Evalueer of er verbeteringen zijn opgetreden, en...
- Begin weer opnieuw (continuous improvement)

Verdere tips

- Nieuwe investeringen toetsen aan deze nieuwe wetgeving
- Minimaliseren verpakkingen
 - Check de essentiële eisen
- Verpakking(en) recyclebaar maken
 - [KIDV Recyclecheck](#) + [Sustainable Packaging Compass](#)
- Hergebruik onderzoeken en inzetten
 - [Planet reuse](#) + [webinars](#) + [rekentool herbruikbaar](#)
- Composteerbaar
 - [Factsheet](#)
- In het voorstel staan geen afwegingen rondom de milieudruk, die kan je zelf maken met behulp van The Sustainable Packaging Compass
- Leg alles vast!

Vragen?

- [Website KIDV](#)
- [Website Afvalfonds Verpakkingen](#)

- Vraag.kidv.nl
- info@afvalfondsverpakkingen.nl


- Of vraag het uw accountmanager bij Afvalfonds Verpakkingen



afvalfonds
verpakkingen

NL **SCHOON**

G nedvang b.v.

 Kennisinstituut
Duurzaam Verpakken

STATIGGOLD
NEDERLAND

Nederland circulair
elke verpakking telt