



Design-for-recycling

Empack

14 april 2026 | Ulphard Thoden van Velzen & Karen van de Stadt

Wie zijn wij?

Karen van de Stadt



Ulphard Thoden van Velzen



Design for recycling richtlijnen & geboden

zijn afhankelijk van:

Doelstellingen

- alleen maar tuinmeubelen en vlonders -> nagenoeg alles is recyclebaar
- voedselveilig recyclelaat -> alleen PET is nu recyclebaar

Infrastructuur

- alleen mechanisch -> legt veel beperkingen op
- mechanisch & chemisch -> legt andere beperkingen op

Steeds nieuwe inzichten

-> bijstellen van richtlijnen & geboden

Waarom is Design-for-recycling nodig?

Urgentie

1. Het halen van de recyclingdoelstelling

- Wordt steeds duurder door de aanwezigheid van slecht en matig recyclebare verpakkingen

2. PPWR

- Stelt eisen rond de recyclebaarheid van verpakkingen
- Streeft naar de inzet van recycklaat van verpakkingen in verpakkingen

Waarom is Design-for-recycling nodig?

Bijkomende voordelen

Goed ontworpen verpakkingen zijn aantrekkelijke grondstoffen

- Sorteersystemen hiervan leveren geld op

Dit vergemakkelijkt het sluiten van materiaalkringlopen

- Minder lekkage en planeetvervuiling
- Minder afhankelijk van fossiele grondstoffen
- Minder afhankelijk van buitenlandse regimes
- Soms ook minder bijdrage aan klimaatverandering



Welke design-for-recycling richtlijnen zijn er nu

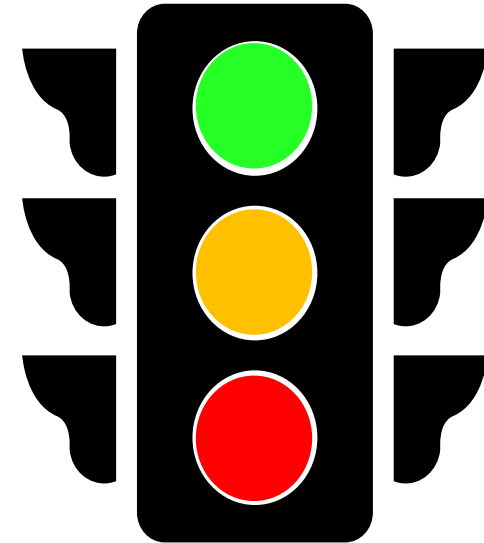
Recyclclass van PRE (de plastic recyclers)

CEFlex van folieproducenten en gebruikers

4Evergreen van producenten van papier- en kartonnenverpakkingen

en meer....

In Nederland gelden voor de tariefstelling van kunststof verpakkingen bij Verpact de Recyclechecks



PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation)

Kroonjuweel van de Green deal

PPWR is gepubliceerd op 22 Januari 2025: [EU/2025/40](#)

124 pagina's, 71 artikelen, 8 bijlagen

- Veel details volgen nog in “delegated acts”

PPWR heeft betrekking op **ALLE** verpakkingen en is **BREED**

- Reductie, hergebruik, recyclebaarheid, recycled content, green claims, biobased, composteerbaar, minimaal volume, zorgwekkende stoffen...

Vanaf 12 augustus 2026 gelden de eerste bepalingen (DOC's, ZZS)

PPWR in een notendop

Heel breed, recyclebaarheid is een belangrijk deelonderwerp

Ontworpen voor recycling	Toegelaten materialen	Herbruikbaar & hervulbaar	Afval beperking	Harmonisering regelgeving
<p>2030 Markttoegang uitsluitend voor recyclebare verpakkingen</p> <p>2035 Verpakkingen moeten op schaal gerecycled worden</p> <p>2038 Markttoegang uitsluitend voor best recyclebare verpakkingen</p>	<p>2026 PFAS beperking</p> <p>2027 Verdere restricties zorgwekkende stoffen</p> <p>2030 Verplichte inzet van minimale aandelen recycalaat</p> <p>Restricties gebruik composteerbare materialen</p> <p>2040 Verplichte inzet recycalaat verhoogd</p>	<p>Diverse doelstellingen voor herbruikbare verpakkingen</p> <ul style="list-style-type: none">- E-commerce- Afhaal eten & drinken- Transport...	<p>Minimalisering verpakkingen (gewicht, kopruimte)</p> <p>Reductie verpakkingsafval per lidstaat</p> <p>2030: -5% t.o.v. 2018</p> <p>2035: -10%</p> <p>2040: -15%</p> <p>Verbod verpakkingstypes</p> <ul style="list-style-type: none">-Gegroepeerd-Groente & fruit < 1,5 kg-Horeca	<p>Verordening</p> <p>Conformiteitsverklaringen met uitwisselbare data</p> <p>Labels ten behoeve van afvalinzameling gelijkgetrokken</p>

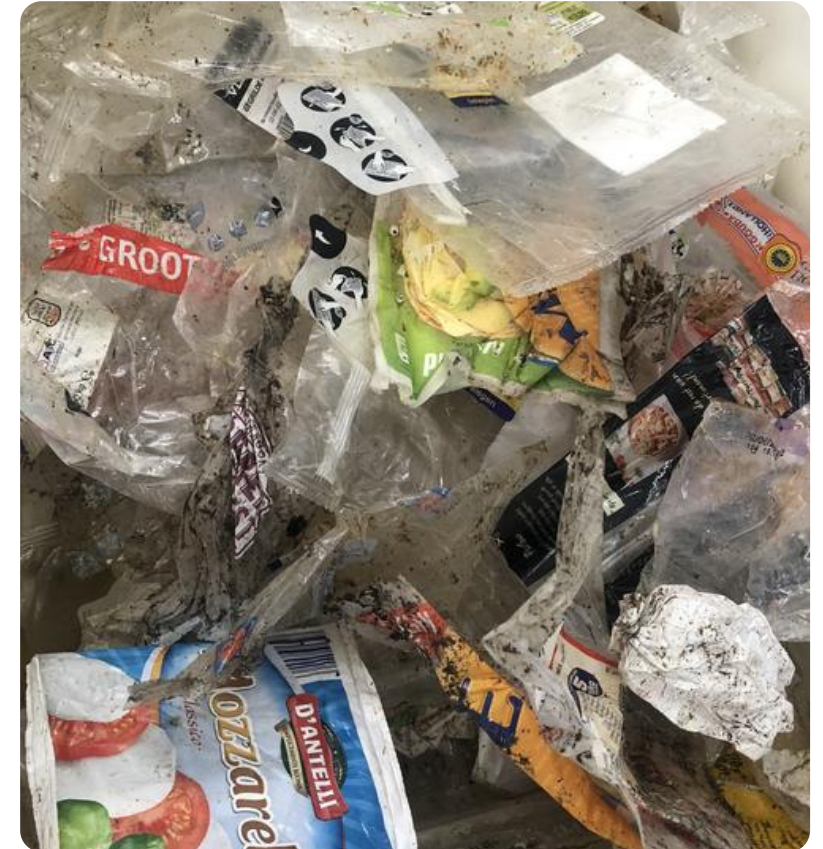
Recyclebaarheid

Artikel 6 van de PPWR

Veel verpakkingen zijn nu nog niet goed recyclebaar

- Kunnen niet goed gesorteerd worden, of
- Verminderen de kwaliteit van het recycalaat

Zonder beter recyclebare verpakkingen kunnen we de kringloop niet sluiten



Artikel 6: Recyclebaarheid

Hoofdlijn

Vanaf 2030 moeten verpakkingen ontworpen zijn voor recycling

CEN werkt aan een voorstel, gebaseerd op het massa-aandeel van doelmateriaal in de verpakking

- A** > 95% doelmateriaal wordt aangemoedigd
- B** > 80% doelmateriaal wordt getolereerd
- C** > 70% doelmateriaal wordt ontmoedigd en vanaf 2038 verboden
- D** <70% doelmateriaal wordt ontmoedigd en vanaf 2030 verboden

Verder moeten ze gescheiden worden ingezameld, efficiënt gesorteerd en gerecycled op voldoende schaalgrootte in de hele EU

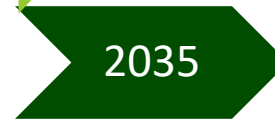
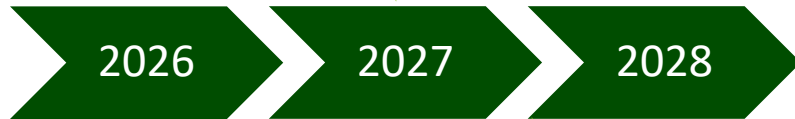
Uitgezonderd zijn verpakkingen voor medicijnen, medische hulpmiddelen, gevaarlijke stoffen en innovatieve verpakkingen...

De tijdlijn van de recyclebaarheiddoelstellingen

2026 PPWR treedt in werking

JRC komt met advies

Verpakkingen moeten in de hele EU op schaal gerecycled worden: >55%



CEN doet voorstel kwaliteitscriteria

Kwaliteitscriteria worden gepubliceerd door EC

Alleen verpakkingen die voldoen aan criteria A, B & C nog toegestaan in de EU

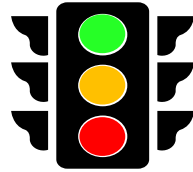
Alleen verpakkingen die voldoen aan criteria A & B nog toegestaan in de EU

Proces richting recyclebaarheidscriteria

Van kleuren naar percentages

CEN-werkgroepen

- WG10 Kunststofverpakkingen
- WG3 Andere verpakkingsmaterialen



Stoplichtbeoordeling van materialen ten aanzien van
inzamelen, sorteren & recyclen

- [Q2 2026](#) Richtlijn 18120 verkrijgbaar via NEN in NL

JRC beoordeling

%

- Wetenschappelijk onafhankelijke beoordeling van de CEN richtlijn
- Rekenmethode om stoplichtbeoordelingen om te rekenen naar massapercentages waarbij stoorstoffen worden meegenomen
- Prestatieklassen voor 22 soorten verpakkingen
- Advies verwacht in [2027](#)

Gerecycled op schaal criterium

Op Europese schaal wel te verstaan, vanaf 2035

De PPWR maakt terecht een verschil tussen:

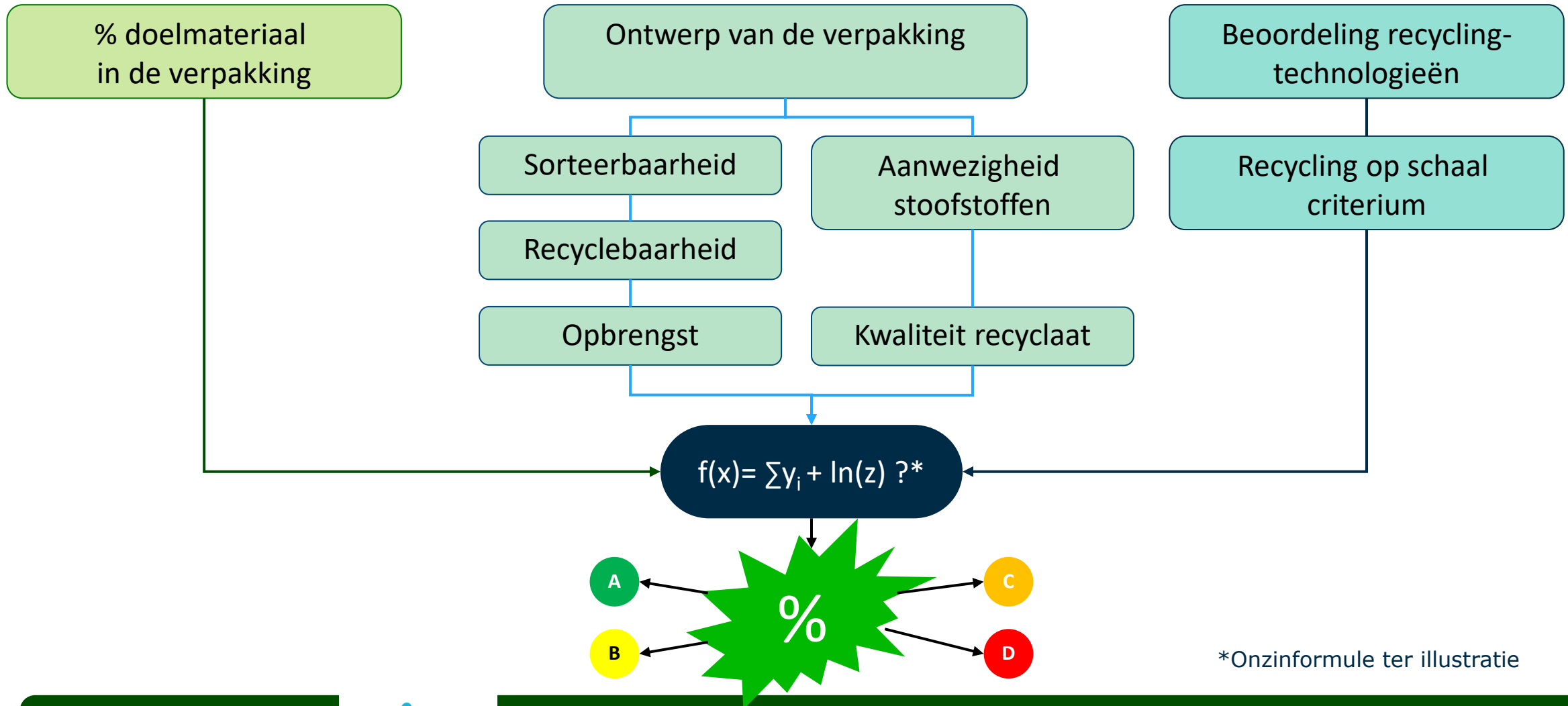
- Theoretische recyclebaarheid -> recyclebaarheid-criterium
- Wat er feitelijk gerecycled wordt -> recycling-op-schaal-criterium

Voorstel: het recyclingpercentage > 55% bedragen in de hele EU

Uitzondering voor nieuwe, innovatieve materialen

Nog onduidelijk hoe hard dit criterium gaat gelden voor minder gangbare verpakkingsmaterialen (bv. PS)

Contouren van de JRC rekenmethode



*Onzinformule ter illustratie

Wenken voor Nederlandse bedrijven

Keep calm and carry on

Blijf voorlopig de Recyclechecks gebruiken

De Europese kwaliteitscriteria voor de 22 soorten verpakkingen gaan pas eind 2027 verschijnen

Recyclechecks zijn voorlopig de beste wijzen om je voor te bereiden op de toekomst (PPWR)

Pas nadat de Europese kwaliteitscriteria in werking treden, trekt Verpact de Recyclechecks terug

Bestanddelen en weggooi-eenheden

Maken het verschil

De recyclebaarheid moet worden aangetoond voor elke weggooi-eenheid

Oefen hier vast mee!



Cases

A, B, C of D ?

- Wij presenteren typische Nederlandse verpakkingen inclusief de gewichten van de componenten
- We vragen jullie:
 - 1 Uit hoeveel weggooi-eenheden bestaat de verpakking?
 - 2 Uit welk massa-aandeel doelmateriaal bestaat de weggooi-eenheid?

Onze tip: zoek dit vast uit voor alle verpakkingen en leg het vast!

Toetjesverpakking als voorbeeld

0% vet, maar wel 3 soorten materiaal

Onderdeel	Materiaal	Totaalgewicht, (g)	Opbouw
Beker	PP	5,49	Wit PP
Omslag	Karton	8,24	Karton, inkt, vernis
Sluitfolie	Aluminium	0,79	Aluminium, coating, inkt
Deksel	PP	3,31	Transparant PP
Lijm	hotmelt	0,19	EVA



Hoeveel weggooi-eenheden?

Stap 1

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4



Welk massa-aandeel doelmateriaal in de beker?

Stap 2

A > 90%

B > 80%

C > 70%

D < 70%



Samenvattend

Keep calm and carry on

Bereid je voor!

Blijf voorlopig de **Recyclechecks** gebruiken

Kijk welke **no-regrets aanpassingen** je nu al kunt doen – scan de qr-code

Hou de berichtgeving in de gaten – abonneer je op **nieuwsbrieven**
zoals de PPWR-nieuwsbrief van [Verpact](#)

Ben je een retailer of een merkeigenaar? Kom naar **PackfortheFuture**
op 16 juni – mail packforthefuture@verpact.nl

Heb je een directe vraag? Verpact staat op de **Empack stand H53**



Bedankt



Karen kvandestadt@verpact.nl

Ulphard ulphard.thodenvanvelzen@wur.nl