

# Multi-2-Recycle: Evaluatie van de recycleerbaarheid van voedselverpakkingsmaterialen in functie van hun samenstelling en de daaruit voortvloeiende houdbaarheid van levensmiddelen

## Situering

Kunststofverpakkingsmaterialen zijn alomtegenwoordig. Ze bewaren en beschermen de kwaliteit van het product waardoor de houdbaarheid sterk verlengd kan worden. Schijnbaar 'eenvoudige' folies en schalen voor de verpakking van allerhande voedingsproducten bestaan vaak uit meerdere lagen, welke elk hun eigen functionaliteit geven aan de verpakking.

De verpakkings- en voedingsindustrie wordt vanuit twee hoeken uitgedaagd om de recycleerbaarheid van hun verpakkingsmaterialen aan te tonen. Zowel op Europees als Belgisch niveau werden ambitieuze doelstellingen vastgelegd. Vanuit de Europese wetgeving moet 55% van alle kunststof verpakkingen gerecycleerd worden tegen 2030 (EU Directive 2018/852). Op Belgisch niveau stelt de Belgische voedingsindustrie (FEVIA) dat 65% van de kunststof voedingsverpakkingen gerecycleerd moet worden tegen 2023 (<https://www.fevia.be/nl/verpakkingen2025>). Daarnaast is er een sterke push vanuit de consumenten door vele recente mediabeelden over de plastic milieuvuiling. Een overgang naar minder complexe verpakkingsmaterialen is bijgevolg nodig zodat de recyclage verbeterd kan worden. Hierbij mag echter de voedselkwaliteit en -veiligheid niet in het gedrang komen. Ondanks de vele inspanningen en onderzoeksactiviteiten, zoals het geleverde werk in OPTIBARRIER, ReFOIL, CIRCOPACK, enz., zijn er nog steeds veel vragen en problemen omtrent recycleerbaarheid. Daarom is een voortdurende kennisopbouw een vereiste gedurende de volgende jaren.

## Doel van het project:

Om de houdbaarheid van levensmiddelen te garanderen, worden tegenwoordig verschillende barrièrepolymeren (vb. EVOH) en coatings (vb. AlOx, SiOx en PVdC) gebruikt in combinatie met monomateriaal polymeren (vb. PP) als alternatief voor op dit moment niet-recycleerbare multilaagse verpakkingen. Er is echter weinig bekend over hun recycleerbaarheid. Het doel van dit project is drieledig:

1. Overzicht van de trends en innovaties binnen de verpakkingsindustrie alsook in de sorteer- en recyclagesector welke relevant zijn voor het verhogen van de circulariteit van voedingsverpakkingen
2. Evaluatie van de impact van de verpakkingssamenstelling (vb. type en dikte van barrièrepolymeer) op de recycleerbaarheid van multilaagse kunststof verpakkingen. Hierbij zullen recyclagelimiten worden gedefinieerd (vb. maximale hoeveelheid EVOH aanvaardbaar voor recyclage)
3. Op basis van deze recyclagevoorwaarden zullen modelverpakkingen geproduceerd en volledig gekarakteriseerd worden en zal de houdbaarheid van geselecteerde voedingsproducten geëvalueerd worden.

## Doelgroep:

De doelgroep van dit project omvat de verpakkingsproducenten en -verwerkers, de voedingsbedrijven alsook de recyclagebedrijven.

## Een woordje uitleg over het nieuwe projecttype "COOCK"

COOCK staat voor Collectief Onderzoek en Ontwikkeling en Collectieve Kennisverspreiding. Een COOCK project focust op bedrijfsgroepen (~collectief), met als doel de valorisatie van (basis) onderzoeksresultaten door de introductie van technologie en/of kennis te versnellen (~kennistransfer).

Een COOCK project bestaat uit twee delen:

- Deel A waarin de projectpartners, in nauwe samenwerking met de deelnemende bedrijven, generieke verpakkingssystemen zullen selecteren, de recyclagevoorwaarden zullen vastleggen en linken aan de houdbaarheid van voedingsproducten – duur: 3 jaar
- Deel B waarin bedrijven de gegenereerde kennis uit deel A overdragen naar hun specifieke toepassing – duur: start samen met deel A en duurt 2 jaar langer na het einde van deel A (5 jaar). Bedrijfsspecifieke geïmplementeerde projecten kunnen de volgende zijn:
  - Recycleerbaarheid van bedrijfsspecifieke verpakkingen testen via het protocol dat in deel A gedemonstreerd zal worden
  - Nieuwe technologie (b.v. op basis van geïdentificeerde nieuwe trends) testen in de bedrijfs- of partnerfaciliteiten
  - Nieuwe foliesamenstelling voor het bedrijf testen om vast te stellen of minstens dezelfde houdbaarheid van het levensmiddel behaald kan worden

## Financiële bijdrage voor deelname gebruikersgroep

Bedrijfs grootte (aantal werknemers)	Jaarlijkse projectbijdrage (excl. BTW)
< 10	500 €
10 – 50	1000 €
50 – 250	2000 €
> 250	4000 €

*Voorwaarde:* deelnemende bedrijven moeten gedurende het volledige projecttermijn minimum lid zijn van één van de projectpartners: Flanders' FOOD, Catalisti, Pack4Food of VKC-Centexbel.

Voor meer informatie:

<b>Pack4Food:</b> Peter Ragaert: <a href="mailto:peter.ragaert@pack4food.be">peter.ragaert@pack4food.be</a> Angelique Vandemoortele: <a href="mailto:angelique.vandemoortele@pack4food.be">angelique.vandemoortele@pack4food.be</a>	<b>VKC-Centexbel:</b> Isabel De Schrijver: <a href="mailto:lds@centexbel.be">lds@centexbel.be</a> Elke Van De Walle: <a href="mailto:evw@vkc.be">evw@vkc.be</a>
<b>Flanders' FOOD:</b> Michèle Kint : <a href="mailto:michele.kint@flandersfood.com">michele.kint@flandersfood.com</a>	<b>VerpakkingsCentrum-UHasselt:</b> Roos Peeters: <a href="mailto:roos.peeters@uhasselt.be">roos.peeters@uhasselt.be</a> Mieke Buntinx: <a href="mailto:mieke.buntinx@uhasselt.be">mieke.buntinx@uhasselt.be</a>
<b>Catalisti:</b> Wannes Libbrecht: <a href="mailto:wlibbrecht@catalisti.be">wlibbrecht@catalisti.be</a>	

## Intentieverklaring

-----  
De ondergetekende verklaart notie te hebben genomen van de projecttoepassing:

### Multi-2-Recycle: Evaluatie van de recycleerbaarheid van voedselverpakkingsmaterialen in functie van hun samenstelling en de daaruit voortvloeiende houdbaarheid van levensmiddelen

Ingediend in de context van de COOCK 2020 call aan VLAIO

Organisatie	
Ondernemingsnr. of adres	
Vlaamse KMO?	J/N (indien nee, type organisatie)
Naam en functie contactpersoon	
Telefoon	
e-mail	

Bij goedkeuring van het project is de voorgelegde organisatie bereid om samen te werken en zich te houden aan de concrete overeenkomsten wat betreft de procedureregels van de ondersteunende groep omwille van de volgende redenen:

<i>Toepassing</i>
<i>Verwachtingen</i>
<i>Impact/Belang</i>

Als het project succesvolle resultaten behaalt, zal de organisatie overwegen een bedrijfsspecifiek implementatieproject op te zetten.

Naam & handtekening

Datum

Gelieve via email terug te sturen naar een van de partners