

# Richtlijnen voor veiligheid van hergebruik

Ondersteuning van de invoering van systemen voor hergebruik van voedsel- en drankenverpakkingen voor meeneemverpakkingen



www.reusevanguardproject.eu

## Fasen in de waardeketen

De levenscyclus van herbruikbare verpakkingen volgen – van productie tot kwaliteitsborging

## Type herbruikbare verpakking



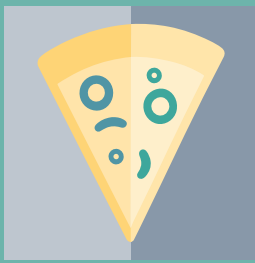
### BEKERS

Warme en koude dranken



### VOEDSELVERPAKKINGEN

Kommen en hamburgerdozen



### DOZEN

Pizzadozen



### GESPECIALISEERDE VERPAKKINGEN

Sushi-dozen, kwetsbare voedselverpakkingen



## Productie – Fabrikanten & Distributeurs

Verantwoordelijk voor: materiaalkeuze, ontwerp, testen en het leveren van veilige herbruikbare verpakkingen

### BELANGRIJKSTE VEREISTEN EN VERPLICHTINGEN

- Veiligheid en prestaties van materialen
- Alleen goedgekeurde voedselveilige materialen/ geschikt voor contact met levensmiddelen
- Voedselveilig blijven na herhaaldelijk wassen
- Opgelegde microbiologische grenzen (bijv.  $\leq 5-10$  KVE)
- Thermische stabiliteit en integriteit in alle beoogde gebruiksomstandigheden ( $-20$  °C tot  $100$  °C)
- Vermijding van zorgwekkende chemicaliën (UP Scorecard Tier 1)
- Instructies geven voor gebruik en verslechtering

### PRESTATIETESTS

- Vaatwasbestendigheid
- Uitscheiding van microplastics
- Thermische cyclus/veroudering
- Chemische migratie onder druk
- Sensorische impact (geur, smaak, kleuroverdracht)



## Systeembeheerders voor hergebruik

Verantwoordelijkheid voor: het waarborgen van kwaliteit, traceerbaarheid en operationele veiligheid tijdens de levenscyclus van hergebruik

### BELANGRIJKSTE VEREISTEN EN VERPLICHTINGEN

- Alleen gecertificeerde, conforme verpakkingen selecteren
- Wasprocessen en logistieke protocollen definiëren
- Traceerbaarheid en veiligheidsgegevens voor alle items bijhouden
- Regelmatige inspecties uitvoeren om de integriteit van de verpakking, de hygiëne en de voedselveiligheid te beoordelen
- Verwijderingscriteria toepassen voor beschadigde of onveilige items
- Zorgen voor verwerking aan het einde van de levenscyclus: juiste sortering, recycling, voorkeur voor gesloten systemen



## Inzameling en transport

Verantwoordelijk voor: veilige inzameling en transport om kruisbesmetting tussen gebruikte verpakkingen te voorkomen

### BELANGRIJKSTE VEREISTEN EN VERPLICHTINGEN

- Schone transportvoertuigen
- Scheiding van schone/gebruikte verpakkingen, indien nodig temperatuurregeling, en behandeling van beschadigde/verontreinigde items



## Wassen en ontsmetten

Verantwoordelijk voor: veilige reiniging en ontsmetting van herbruikbare verpakkingen

### BELANGRIJKSTE VEREISTEN EN VERPLICHTINGEN

- HACCP-conforme wasprocessen
- Wassen op  $\leq 65$  °C (thermische desinfectie) of gebruik van goedgekeurd alternatief
- Materiaalspecifieke wasprotocollen ontwikkelen en valideren
- Microbiologische tests en residucontroles uitvoeren
- Voor volledige droging zorgen vóór hernieuwde distributie



## Vereisten aan personeel en faciliteiten

Verantwoordelijk voor: het handhaven van hygiëne, training en een goede operationele omgeving

### BELANGRIJKSTE VEREISTEN EN VERPLICHTINGEN

- Verplichte initiële en herhalingstraining
- Protocollen voor handenwassen en persoonlijke beschermingsmiddelen
- Competentiecontrole voor inspecties
- Training over criteria voor einde levensduur en kwaliteitskwesties
- Afzonderlijke ruimtes voor gebruikte, gewassen en schone verpakkingen
- Luchtkwaliteitscontrole en ongediertebestrijding
- Gecontroleerde opslagcondities (droog, stofvrij, correct gestapeld)
- Regelmatig onderhoud van apparatuur en faciliteiten



## Kwaliteitsborging en documentatie

Verantwoordelijk voor: het handhaven van het bewijs van naleving en voortdurende verbetering



## Meer informatie bij Zero Waste Europe

Zero Waste Europe is dankbaar voor de financiële steun van de Europese Unie. De verantwoordelijkheid voor de inhoud van dit materiaal ligt uitsluitend bij Zero Waste Europe. Het weerspiegelt niet noodzakelijkerwijs de mening van de hierboven vermelde financier. De financier kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het gebruik dat eventueel wordt gemaakt van de informatie die erin is vervat.

