



THEMA  
KUNSTSTOFFEN &  
VERPAKKINGEN

## PROJECTGEGEVENS

Dossiernummer: 2017-42  
Looptijd: 12/2017 tot 10/2019  
Subsidiebedrag: € 73.600

### Een project van:

Ontex

### Samen met:

Agricon

[naar de databank >](#)

# Loopcare

Wegwerpluiers en hygiënische producten beter recycleren en valoriseren

## HET PROJECT IN HET KORT

Ontex is een wereldwijde producent van wegwerpluiers voor baby's, incontinentiemateriaal voor volwassenen en maandverbanden, tampons en inlegkruisjes voor de vrouwelijke hygiëne.

Vandaag vormen gebruikte wegwerpluiers en andere hygiënische producten een **groot deel** van het afval afkomstig van huishoudens, kinderdagverblijven en zorginstellingen. Dat afval wordt momenteel **verbrand**. Omdat duurzaamheid voor Ontex een belangrijke strategische pijler is, hebben we samen met onze partner Agricon het project **Loopcare** opgestart. In dat project voerden we een **haalbaarheidsstudie** uit naar **andere mogelijkheden van recyclage en valorisatie**.

Via het project Loopcare onderzochten we de volgende vragen:

Kunnen we al vanaf het **ontwerp** rekening houden met de recyclagemogelijkheden van wegwerpluiers?

Kunnen we deels **gerecycleerde grondstoffen** gebruiken voor de productie van nieuwe producten?

Kunnen we **samenwerken** met partners die vernieuwende recyclagetechnieken toepassen?

## BELANGRIJKSTE RESULTATEN

1

Recyclagebedrijven zien het huidige luiert ontwerp niet als de grootste hindernis om te investeren in de recyclage ervan. Toch vonden we al verschillende manieren om de **recycleerbaarheid** te **verbeteren**. Die kunnen in 2020 leiden tot 1,5 kiloton minder plastic afval en 3,8 kiloton minder CO<sub>2</sub>.

2

Verskillende recyclagetechnieken hebben verschillende voor- en nadelen wat betreft grondstofkeuzes in het ontwerp. Er bestaan ook al experimenten rond luiers **composteren**, met heel **andere eisen** naar ontwerp toe. Een slim ontworpen luier moet dan **zowel recycleerbaar als composteerbaar** zijn.

3

We kunnen geen grondstoffen uit **mechanische recycling** gebruiken voor de productie van **nieuwe producten**. Risico's op vlak van hygiëne en productveiligheid sluiten dat uit en veiligheid blijft voor ons een topprioriteit. **Chemische recycling biedt perspectief** omdat kunststoffen dan met exact dezelfde oorspronkelijke kwaliteit en zuiverheid kunnen vervaardigd worden.

4

Deels gerecycleerde grondstoffen inzetten voor de productie van kunststof **verpakkingen** is wel mogelijk. Zo wil Ontex tegen 2025 in elk Europees land plastic zakken met minstens 30% gerecycleerde inhoud aanbieden.

### KERNCIJFERS

# 1,5

kiloton minder plastic afval

# 3,8

kiloton minder CO<sub>2</sub>

# 30%

gerecycleerd materiaal in verpakking

## BELANGRIJKSTE GELEERDE LESSEN

1

Het is belangrijk om de bestaande **vooroordelen over biobased plastics** tegen te gaan. Biogebaseerde en -degradeerbare kunststoffen gebruiken in het ontwerp van luiers kan de **milieu-impact** aanzienlijk **reduceren**, zeker aangezien het overgrote deel nog lang zal verwerkt worden door verbranding.

2

Toch zal het moeilijk blijven om biogebaseerde kunststoffen te laten doorbreken naar grotere volumes. Enerzijds door de **hogere kostprijs** en de beperkte beschikbaarheid, anderzijds door de **controverse** die erover bestaat bij de consument, media, milieu-organisaties, overheden ... bijvoorbeeld rondom land- en watergebruik

3

Een **duidelijke richting** kiezen in het ontwerp van onze luiers is moeilijk. Zo herleeft nu het idee van biodegradeerbare luiers. Biodegradatie in afvalstorten toonde tot nu toe echter geen enkel milieuvoordeel aan. Luiers ontwerpen voor compostering is ook volledig anders dan ze te optimaliseren voor recyclage. Verschillende landen, benaderingen, technieken ... maken het erg **complex**.

4

Opvallend is de grote **bereidheid** van onze directe en indirecte leveranciers om in dit project samen te zoeken naar circulaire oplossingen. Dat heeft geleid tot verschillende onvoorziene **samenwerkingen**.

# WAT BRENGT DE TOEKOMST?

In 2020 zullen onze maatregelen al leiden tot een **besparing** van 1,5 kiloton plastic afval en 3,8 kiloton CO2 en er volgen nog meer acties.

Zowel de geplande als de spontane samenwerkingen met verschillende partijen in de keten, de subsidie van Vlaanderen Circulair, en de interne dynamiek binnen Ontex vormden in dit project een belangrijke meerwaarde en een **grote stap vooruit** voor Ontex.

De samenwerking met verschillende ontwikkelaars van innovatieve recyclagetechnieken zullen we in de toekomst **verderzetten**. Een volledig transparante en **wederzijdse kennisoverdracht** is enorm nuttig: enerzijds over de beperkingen en mogelijkheden van de recyclagetechnologie en anderzijds over het productontwerp en de productie.

Ook is het belangrijk dat **overheden** en andere **organisaties** de inspanningen in onze sector blijven steunen met **stimulerende maatregelen** en door de markt correct te informeren en bewustmaken. De marktvrage blijft nu eenmaal de belangrijkste drijfveer voor innovatie, ook op vlak van circulaire oplossingen. Er bestaan nu oplossingen voor de recyclage van dit type afval, de grootste uitdaging is nu die infrastructuur **verder opstarten**,

**uitbouwen en kost-efficiënt uitbaten**. We willen absoluut vermijden dat de recyclage zou leiden tot nog een toename van de (reeds hoge) afvalkosten.