



### **Openbaar eindrapport**

Deadline: binnen drie maanden na afloop van het project  
Aantal: 1x, bij voorkeur digitaal aan [e-innovatie@rvo.nl](mailto:e-innovatie@rvo.nl)  
Datum: 31 maart 2022

---

#### Doelstellingen van het project

- Onderzoek naar beschikbare en toepasbare biobased/composteerbare grondstoffen t.b.v. de productie van een hoogwaardige koffiecapsule conform de geldende eisen (food grade, productkwaliteit, continuïteit, uitstraling, retoursysteem en verwerkbaarheid voor en na gebruik).
- Ontwikkeling van een vergistingsproces voor biobased materialen tot hernieuwbaar biogas voor bv. koffiebranders en organische reststromen voor grondverbetering en/of de tuinbouwsector.
- Ontwikkeling van een logistiek retoursysteem voor deze biocupjes voor de retail/consument en de zakelijke markt.
- Ontwikkelen van een interessante businesscase voor de introductie van biocupjes in samenwerking met ketenpartners (aanvankelijk gericht op de bewuste consument en later meer mainstream).
- Ontwikkelen van een totaalconcept (koffiebrander icm vergister en biogasbuffering) in samenwerking met de marktleider Probat GmbH.
- Demonstreren en evalueren van de circulaire keten op kleine schaal en opstellen van verbeterpunten en vervolgstappen.

#### Penvoerder en medeaanvragers

Fair Company B.V. – Patrick Koster (aanvrager)

Opure B.V. – Arnaud Duine (medeaanvrager)

ATI B.V. – Mark Klep (medeaanvrager)

#### Discussie

Beschrijving van de behaalde resultaten, de knelpunten en het perspectief voor toepassing;

De huidige producenten van Plant-based Composteerbare Coffee Capsules lopen tegen het probleem aan dat het voorgeschreven Europese protocol vwb industrieel composteerbare verpakkingen niet in de landen zelf wordt opgevolgd. ATI heeft in 2016 als eerste in de wereld een capsule ontwikkelt die is gemaakt van Suikerriet afval waarbij de capsule tevens compleet voldoet aan de in Europa gestelde eis van 12 weken industriële compostering namelijk conform de EN13432 norm. In Nederland heeft men na overleg met de afvalverwerkingsindustrie een eigen beleid opgesteld wat neerkomt op een kortere cyclustijd dan door Europa voorgeschreven van 12 weken. Raar daar de meeste soorten van afval zoals een banaan en een sinaasappel een composteringstijd van 10-12 weken nodig hebben. De argumentatie hierop is dat men dit soort afval een tweede cyclus geeft.

ATI heeft inmiddels in samenwerking met de Wageningen Universiteit aangetoond dat de feitelijke composteringstijd van hun capsule maar 21 dagen (3 weken!) betreft en dus daarmee een sterke aanvulling op de compostering zou kunnen hebben, was het alleen al door de aanwezigheid van koffie. Desalniettemin is het verder doorontwikkelen van materiaal tbv vergisting een volgende mogelijkheid.

#### Vervolgtraject

FairCompany- Circle of Beans (COB) start binnenkort een pilot om online de vergistbare koffiecapsules te verkopen. We zullen dan duidelijk communiceren dat de huidige wetgeving niet toestaat deze in de gft bak te werpen en dat COB met een echte oplossing komt! We zullen op een duidelijke manier aan de consument communiceren wat COB gaat doen met de koffiecapsules die retour worden gestuurd. Met een duidelijke uitleg en een loyaliteitsprogramma (beloningssysteem) denken wij dat de consument steeds meer oog heeft voor dit soort oplossingen en interesse heeft in participatie!

Tevens maken wij gebruik van het momentum waarbij het gebruik van aardgas ongewenst wordt vanwege de prijs en geopolitieke ontwikkelingen. Van de koffiecapsule waarvan de consument een

heerlijk kopje koffie heeft gedronken verzamelen wij in en daar maken wij weer hernieuwbaar biogas van! De oplossing is: koffiecapsule is geen afval, maar een bron van hernieuwbare energie!

Spin off binnen en buiten de sector

Wanneer het COB koffiecapsule concept aanslaat, dan is de volgende stap om gesprekken te voeren met retailpartijen die duurzaamheid hoog op de agenda hebben staan.

Omdat het gebruik van plastic en kartonnen koffiebekers (to go) binnen bedrijven aan banden worden gelegd, zullen wij onderzoeken of wij van hetzelfde materiaal als de koffiecapsules tevens koffiebekers kunnen produceren. Deze koffiebekers kunnen dan meelopen in hetzelfde vergistingsproces. Ook hier hebben we dan een oplossing!

Overzicht van openbare publicaties over het project en waar deze te vinden of te verkrijgen zijn;  
Er zijn geen openbare publicaties beschikbaar over dit project

Vermelding waar en tegen welke prijs meer exemplaren van dit rapport te bestellen zijn;  
In overleg met Patrick Koster, Fair Company BV, Ede

Contactpersoon voor meer informatie  
Patrick Koster, Fair Company BV, Ede

“Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.”