

Europees project blaast papiervezels nieuw leven in dankzij efficiënt nasortingsproces

Ondanks inspanningen op het gebied van afvalsortering, belandt nog steeds een aanzienlijk deel van papier- en kartonreststromen in de verbrandingsovens. In Nederland en Vlaanderen wordt jaarlijks meer dan 1 miljoen ton waardevolle vezels verbrand, terwijl deze perfect hergebruikt kunnen worden in circulaire toepassingen. Het Europese project Fibre Save biedt hierop een antwoord door verloren vezels uit restafvalstromen te herwaarder en om te zetten in hoogwaardige biogebaseerde plastics.

Het Interreg Vlaanderen-Nederland project kreeg groen licht om zich de komende drie jaar te richten op de productie van polyhydroxyalkanoaten (PHA's), een biogebaseerd en biologisch afbreekbaar plastic dat zowel milieuvriendelijk als circulair is. Om dit te realiseren, zet Fibre Save in op het terugwinnen en upcyclen van vezels uit huishoudelijk en bedrijfsafval via een efficiënt nasortingsproces. Dit innovatieve proces zal geoptimaliseerd worden in de opschalingsfaciliteiten van de Bio Base Europe Pilot Plant (BBEPP) in Gent (BE).

Stef Denayer, Stakeholder Relations Manager van BBEPP kijkt uit naar de samenwerking met de verschillende partners:

"Tussen het restafval van onze huishoudens en bedrijven zit momenteel nog flink wat papier en karton (10 tot 20%). Na uitsortering blijkt dit echter vaak te gemengd of te besmeurd om opnieuw gerecycleerd te worden tot zuiver papier en karton. Samen met onze partners wil Bio Base Europe Pilot Plant demonstreren dat deze vezelrijke fractie niet per se laagwaardig verbrand hoeft te worden tot CO₂ en as, maar via hydrolyse en fermentatie opgewaardeerd kan worden tot hoogwaardige bioplastics met een brede toepassing in materialen, verpakkingen en zelfs structuren voor biomedisch gebruik. Met de steun van Interreg Vlaanderen-Nederland kunnen we de haalbaarheid van dit proces op demoschaal aantonen, en brengen we de mogelijke implementatie op industriële schaal meteen een flinke stap dichterbij. Op naar een circulaire economie in de praktijk!"

**Hoog
mikken voor
de lage landen!**

grensregio.eu



Met deze goedkeuring wordt, inclusief cofinanciering ruim 1.9 miljoen euro in de Vlaams-Nederlandse grensregio geïnvesteerd. Hiervan komt de helft uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

Interreg Vlaanderen-Nederland zit niet stil en biedt in de tweede helft van programmaperiode 2021-2027 nieuwe kansen aan samenwerkingsprojecten: de komende tijd zullen stelselmatig projecten uit oproep 3 goedgekeurd worden terwijl de indiendingen voor de vierde oproep nauwgezet gescreend worden.

Fibre Save

Van verloren vezels naar duurzame bioplastics

Ondanks inspanningen op het gebied van afvalsortering, belandt nog steeds een aanzienlijk deel van papier- en kartonreststromen in de verbrandingsovens. In Nederland en Vlaanderen wordt jaarlijks meer dan 1 miljoen ton waardevolle vezels verbrand, terwijl deze perfect hergebruikt kunnen worden in circulaire toepassingen. Dit staat haaks op de doelstellingen van de European Green Deal en nationale beleidsplannen die inzetten op afvalreductie en een duurzamer gebruik van grondstoffen. Tegelijkertijd blijft de vraag naar fossielvrije plastics groeien en vormt de toenemende vervuiling door microplastics een ernstige bedreiging voor het milieu.

Fibre Save biedt een innovatieve oplossing door verloren vezels uit restafvalstromen te herwaarderen en om te zetten in hoogwaardige biogebaseerde plastics. Het project richt zich op de productie van polyhydroxyalkanoaten (PHA's), een biogebaseerd en biologisch afbreekbaar plastic dat zowel milieuvriendelijk als circulair is. Om dit te realiseren, zet Fibre Save in op het terugwinnen en upcyclen van vezels uit huishoudelijk en bedrijfsafval via een efficiënt nasortingsproces. De teruggewonnen vezels worden gehydrolyseerd tot suikers, die vervolgens via fermentatie worden omgezet in bioplastics. Dit innovatieve proces zal geoptimaliseerd worden in de opschalingsfaciliteiten van de Bio Base Europe Pilot Plant (BBEPP) in Gent (BE).

Projectduur: 01/05/2025 - 30/04/2028

Projectverantwoordelijke: POM Oost-Vlaanderen

Projectpartners: Bio Base Europe Pilot Plant, Pack4Food, Renewi Support, Stichting Avans, Universiteit Gent en VPK paper

Toegekende subsidie Interreg: € 953.499,94 (50%)

Thema: Een slimmer Europa. Innovatie en vaardigheden voor slimme transformatie

Meer weten over Fibre Save?

An De Schryver

Inhoudelijk verantwoordelijke (POM Oost-Vlaanderen)

+32 (0)476 96 22 28

an.deschryver@pomov.be

interregvlandeu/fibre-save



