

Leuven en haar partners zetten in op circulaire economie met sorteerproef materiaalfracties afkomstig uit recyclageparken



Tweehonderdduizend ton aan steenachtige fracties is het potentieel dat een stad als Leuven jaarlijks ziet afgevoerd worden. Fracties die vandaag in minder hoogwaardige toepassingen, zoals als onderlaag in de wegenbouw worden ingezet. In het kader van de circulaire transitie van de Stad Leuven startten EcoWurf, C3000 en living lab Kunststoffen op 19 oktober 2023 een sorteerproef op de site van EcoWurf in Wilsele op.

Met behulp van innovatieve technologie worden verschillende materialenfracties gesorteerd. De intentie achter dit pilootproject is om enerzijds een beeld te krijgen omtrent hergebruik, recyclage en kwaliteit van de verschillende fracties en anderzijds een zicht te krijgen op de praktische uitdagingen waar we bij de verwerking mee te maken krijgen. Geert Vaes van C3000 hub licht toe: "Circulaire economie gaat over het behoud van waarde van producten en materialen. Daarvoor moet je natuurlijk eerst weten wat er precies in de productstromen zit waar je mee aan de slag gaat. Dat was precies het doel van deze test: Wat zit er in die verschillende stromen? Wat is daarvan de intrinsieke waarde? En, tot slot, hoe krijgen we toegang tot die waarde?"

Naast de steenachtige fracties werden nog andere fracties gesorteerd zoals harde plastics, sloophout, keramiek en materialen op basis van gips. Voor de sortering van de harde plastics wordt een beroep gedaan op de RECYCLEAR-technologie die aan de KU Leuven wordt ontwikkeld. Deze innovatieve technologie laat toe om de verschillende soorten harde plastics te identificeren door middel van data- en AI-gedreven sortering. Hierdoor kunnen mensen zonder enige voorkennis kunststoffen sorteren. Op basis



van de verzamelde testresultaten en verdere toepassing van deze technologie kan dit leiden tot een efficiënter en duurzamer systeem voor de recyclage van harde plastics.

“Dit initiatief past perfect binnen de circulaire ambities van Leuven. We willen de materialen en grondstoffen die in onze stad beschikbaar zijn, hier houden en hergebruiken. Innovatieve technologie kan ons daar zeker bij helpen, dat toont deze sorteerproef aan”, vertelt schepen van afvalbeleid Thomas Van Oppens. “We moeten de stad beschouwen als dé belangrijkste bron aan grondstoffen en materialen. Zo voorkomen we dat we nieuwe, kostbare grondstoffen moeten ontginnen.”

Een bijkomende doelstelling van deze sorteerproef was om sociale organisaties zoals Wonen en Werken, De Kringwinkel VITeS en de Materialenbank te betrekken bij de operationele uitvoering. Deze maatwerkbedrijven kunnen mensen tewerkstellen die anders moeite zouden hebben om een plaats te vinden op de reguliere arbeidsmarkt.

Samen met partners uit de ondernemers-, sociale en academische wereld zal verder worden gekeken welke rol zij kunnen spelen bij een mogelijke opschaling van dergelijke initiatieven. Bovendien zal de kwaliteit van de gesorteerde materialen worden geëvalueerd met als doel om er nieuwe producten van te maken. “Ook EcoWerk zal blijvend inzetten op bronsortering om zo tot meer hoogwaardige toepassingen van de ingezamelde afvalmateriaalstromen te komen”, zegt Jonathan De Witte. “We hopen om samen met de verschillende partijen op deze manier de circulaire transitie in de Leuvense regio naar een volgend niveau te tillen.”

De coördinatie en financiering van dit project is in handen van EcoWerk, C3000 en living lab Kunststoffen.

Info

Over C3000

De Leuvense hub C3000 is één van de 12 sociaal-circulaire hubs in Vlaanderen waarvoor steun is verleend uit het Europees Sociaal Fonds. Samen met de andere hubs vormen zij een organisatienetwerk met de 3-voudige doelstelling om de lokale eigenheid te bewaren, kennis- en netwerkdeling te initiëren en concrete acties op te zetten binnen het sociaal-circulaire landschap.

Over living lab Kunststoffen

Het living lab Kunststoffen is een van de VLAIO projecten rond circulaire economie en gaat op zoek naar de randvoorwaarden om beter om te gaan met plastics. Het is een samenwerking tussen Blenders, Universiteit Antwerpen, MIVAS, Govaerts Recycling, IGEAN-Milieu en Veiligheid, ENADVIS, EcoWerk intergemeentelijk Milieubedrijf Oost-Brabant, Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen Afvalbeheer, Centexbel – VKC, werecycle en VITeS.

Over EcoWerk

Intergemeentelijk milieubedrijf EcoWerk zet afvalpreventieprojecten op en zorgt voor de inzameling en verwerking van huishoudelijk afval in 27 lokale besturen in Oost-Brabant. In haar composteerinstallatie verwerkt EcoWerk jaarlijks zo’n 50.000 ton gft tot waardevolle compost.

372 medewerkers verzorgen samen de dienstverlening voor 439.500 inwoners. Dagelijks zijn er 60 ophaalwagens en containerwagens met meer dan 120 laders en chauffeurs op de baan en kunnen inwoners terecht bij 70 parkwachters in 24 recyclageparken en op 306 glasbolsites.



Contact – niet voor publicatie

Thomas Van Oppens, schepen van afvalbeleid - stad Leuven

0494 94 01 67 – thomas.vanoppens@leuven.be

Lieve Van Espen, projectcoördinator circulaire economie - stad Leuven

0492/187581 - leuvencirculair@leuven.be

Geert Vaes, afgevaardigde hub C3000 - werecircle

0470/90 28 05 - Geert.vaes@werecircle.be

Machteld Vanden Bosch, dienstverantwoordelijke Afvalpreventie en communicatie - EcoWurf

0478/50 77 26 – machteld.vanden.bosch@ecowerf.be

