

## Wereldprimeur in Amsterdamse Haven

AMSTERDAM – In de haven van Amsterdam is men begonnen met de bouw van een nieuwe fabriek die niet-recyclebaar plastic gaat omzetten in brandstof voor de transportsector waarmee op jaarlijkse basis 57.000 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt bespaard. Het is het eerste project van Bin2Barrel, een Nederlandse onderneming die zich toelegt op het ontwikkelen van 'Plastic to Fuel' projecten. Op deze manier krijgen kunststoffen die niet op een andere manier herbruikbaar zijn een nuttige toepassing, terwijl tegelijkertijd een duurzamer alternatief wordt geboden voor reguliere transportbrandstoffen. Het einddoel is toepassing van de geproduceerde stoffen in de productie van nieuwe kunststoffen, oftewel "chemische recycling". Hiermee strookt de doelstelling van Bin2Barrel volledig met de doelstellingen van de overheid, die chemische recycling onlangs heeft toegevoegd aan het nieuwe LAP (Landelijk Afvalbeheerplan). De fabriek wordt gerealiseerd in samenwerking met Port of Amsterdam en zal naar verwachting vanaf eind dit jaar in werking treden.

### Eerste commerciële toepassing van bewezen techniek

De eerste fabriek van Bin2Barrel, gerealiseerd met een investering van ca €28 miljoen, gaat per jaar ruim 30 miljoen liter brandstof produceren uit 35.000 ton niet-recyclebaar plastic. Er wordt gebruik gemaakt van een bewezen technologie, die mede dankzij overheidssubsidie voor energie-innovatie (DEI) voor het eerst commercieel wordt ingezet. De stroom niet-recyclebaar plastic is afkomstig van Nederlandse afvalinzamelaars en -verwerkers, die dit door het gebrek aan andere toepassingen normaliter zouden verbranden. Bij verbranding van de geproduceerde brandstof ligt het energetische rendement bijna drie keer hoger (80%) dan bij directe verbranding van het plastic in een afvalverbrander (33%). Hoewel de brandstof in potentie ook geschikt is voor andere sectoren, richt Bin2Barrel zich in eerste instantie op verkoop aan de scheepvaart. Roon van Maanen, Hoofd Circulaire & Hernieuwbare Industrie bij Port of Amsterdam, is verheugd met de samenwerking met Bin2Barrel: "Het gebruik van plastic en het gebrek aan goede verwerking van plasticafval veroorzaken wereldwijd veel vervuiling. Bin2Barrel introduceert innovatieve en hoognodige technologie waarmee een momenteel niet-recyclebare afvalstroom nuttig kan worden ingezet. Door een nieuw product te maken uit een problematisch restproduct, past Bin2Barrel uitstekend binnen de doelstellingen van het Amsterdamse havenbedrijf om de energietransitie en de overgang naar een circulaire economie te faciliteren."

### Besparing van 57.000 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar

De verwerking van het niet-recyclebare plastic in de nieuwe fabriek levert een reductie van 57.000 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar op ten opzichte van de huidige manier van verwerken.<sup>1</sup> De geproduceerde brandstof is bovendien even duurzaam als biodiesel, wat verder bijdraagt aan het milieu. "We zijn trots dat we met deze fabriek, de eerste van zijn soort in de wereld, kunnen bijdragen aan de energietransitie. We bieden een oplossing die niet-recyclebaar plastic met een hogere efficiëntie verwerkt en die tegelijkertijd brandstof met een zeer lage uitstoot produceert", aldus Floris Geeris, medeoprichter van Bin2Barrel. Het doel is om uiteindelijk vier fabrieken in de haven van Amsterdam te realiseren, met daarnaast uitbreiding naar de gehele Benelux en Duitsland, om zo de grote hoeveelheden niet-recyclebaar plastic in Europa beter te benutten. Daarbij zal op termijn de focus worden verlegd naar het winnen van waardevolle chemische grondstoffen uit het plastic, in plaats van de productie van brandstoffen.

### Bin2Barrel

---

<sup>1</sup> Berekend door Vroonhof Milieu en Advies ([www.vroonhof-milieu-advies.nl](http://www.vroonhof-milieu-advies.nl))

Bin2Barrel werd in 2012 opgericht door Floris Geeris (1976) en Paul Harkema (1985). Met Bin2Barrel streven zij naar een zo hoogwaardig mogelijke toepassing van niet-recyclebaar plastic afval.

-----EINDE PERSBERICHT-----

Noot voor redacties:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

- Floris Geeris, [floris@bin2barrel.com](mailto:floris@bin2barrel.com), +31(0)642252020
- Paul Harkema, [paul@bin2barrel.com](mailto:paul@bin2barrel.com)