

Plastic Recycling Group B.V.

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In Europa is sprake van een groeiend overschot aan plastic afval die niet verwerkt kan worden, omdat daarvoor voldoende verwerkingscapaciteit en -kwaliteit ontbreken. Veel afval wordt daarom in Europa gestort of verbrand, leidend tot hoge CO₂ uitstoot. Europese lidstaten exporteren hun afval daarom al decennialang naar Azië. Maar strengere EU-regelgeving en afval-importverboden in Azië zorgen ervoor dat het (waardevolle) plastic binnen Europa blijft. Dit geeft een boost aan de Europese recyclingsector en die is noodzakelijk voor het laten slagen van de Europese Circulaire Economie omdat we in toenemende mate behoefte hebben aan gerecycled materiaal. Maar daarvoor is het wel noodzakelijk dat stevig wordt ingezet op verbetering van zowel sorteercapaciteit van plastic afval, als ook de sorteerkwaliteit. Dit geldt vooral voor LDPE-folies, die een belangrijk aandeel hebben in plastic toepassingen. In dit project wordt een volledig nieuwe sorteertechnologie voor kunststoffolies gepresenteerd die de kwaliteit van mechanische sortering naar een nog niet eerder bereikt niveau tilt en folie-producenten in staat stelt meer recycklaat in hun producten te verwerken.

Doelstelling

Het doel van dit project is de installatie van een volledig automatische sorteerlijn voor kunststof verpakkingsfolies, waarmee folies niet alleen op formaat, kleur en type, maar ook op viscositeit worden gescheiden. Deze nieuwe installatie brengt de kwaliteit van mechanische sortering naar een nog niet eerder bereikt niveau en stelt folie-producenten in staat meer recycklaat in hun

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

DEI123003

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 13.193.347,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Plastic Recycling Group B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

producten te verwerken. Dit project leidt tot belangrijke CO2 besparingen, omdat het helpt voorkomen dat grote hoeveelheden plastic afval worden verbrand en omdat folie-producenten kunnen besparen op gebruik van virgin plastics.

Korte omschrijving

De duur van het project is twee jaar en kent de volgende fasering van activiteiten: -

Vorbereidingen en bouw loods; - Levering en montage van de machine; - Test runs en commissioning; - Aanvulling datasets voor AI; - Projectmanagement.

Resultaat

Dit project heeft de volgende resultaten: - Een volledig operationele sorteerinstallatie (inclusief loods) voor LDPE-kunststoffolies, waarmee kunststoffolie materiaal wordt gescheiden op formaat, kleur en viscositeit, met als output zes folie-monostromen (en een reststroom), met een productiecapaciteit van 50.000 ton in 2028. - Een CO2-eq. besparing van 135.000 ton per jaar.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.