



Openbare Samenvatting

Circular Plastics NL onderzoeksprojecten en showcases

1. Algemene gegevens

Projectnummer :

CPNL232010

Projecttitel:

Cap-to-Cap Recycling

Rapportageperiode:

1 januari 2025 tot en met 31 december 2025

2. Samenvatting

2.1 Openbare samenvatting van de projectvoortgang en resultaten vanaf de start van het project

Het Cap-2-Cap project is in 2024 van start gegaan, waarbij Morssinkhof Plastics en SABIC, samen met de andere consortiumpartners, voornemens zijn om de post-consumer HDPE doppen als bijproduct van het PET flessen recyclingsproces te verwerken tot een food approved herwonnen grondstof geschikt voor de productie van nieuwe HDPE doppen voor water- en frisdrank flessen. Met dit project is het streven om de kringloop van HDPE water- en frisdrank doppen te sluiten. De missende factor in deze keten is het recyclen van deze HDPE-doppenstroom tot een hoogwaardig HDPE-recycalaat welke geschikt is voor voedselcontact.

In de beginfase van het project hebben de projectpartners zich voornamelijk gericht op twee aspecten: Food safety en processability van het materiaal. Voor wat betreft het food safety aspect zijn er verschillende chemische analyses uitgevoerd, onder andere door consortiumpartner Triskelion, om de verontreiniging van het materiaal te onderzoeken. De verkregen resultaten van deze chemische analyse zien er veelbelovend uit en geven vertrouwen voor verdere vervolgstappen. Projectpartner SABIC is voornamelijk bezig met testen op het gebied van verwerkbaarheid en mechanische eigenschappen van het R-HDPE materiaal. De resultaten hiervan zijn eveneens hoopvol en bieden perspectief voor de volgende fase in het project.

De hierboven genoemde chemische en mechanische testresultaten geven de projectpartners veel vertrouwen voor de eerste stappen richting de uiteindelijke DEMO-lijn en de daarbij behorende investeringen. Uit het voorlopige technisch ontwerp blijkt dat een DEMO-installatielijn gecombineerd op verschillende bestaande locaties voorsnag de voorkeur geniet boven het bouwen van één specifieke DEMO-fabriek. Ook is er in het afgelopen jaar op verschillende manieren aan kennisgeving gedaan, waarbij geïnteresseerden en betrokkenen op de hoogte zijn gehouden over de insteek en voortgang van het Cap-2-Cap project.

Dit project wordt mede gefinancierd vanuit het Nationale Groeifonds project Circular Plastics NL en mede mogelijk gemaakt door het ministerie van Economische Zaken en Klimaat.