

Openbaar eindrapport

Gegevens project

Projectnummer:	TESN121046
Projecttitel:	Milieustudie PIKA
Penvoerder en medeaanvragers:	QCP Holding B.V., Peute Plasticrecycling B.V.
Projectperiode:	12 augustus 2021 – 31 mei 2022 (na verlenging)

Project PIKA behelst een samenwerking tussen twee bedrijven die actief zijn op de Nederlandse circulaire markt. De één is o.m. actief op het gebied van inzamelen en sorteren van afvalstromen, waaronder plasticfolie afkomstig van bedrijfsverpakkingsafval. De ander is een ervaren recycler van o.m. huishoudelijk plasticafval die hoogwaardige producten maakt. In de PIKA samenwerking onderzoeken ze de mogelijkheden om samen binnen Nederland een moderne fabriek op wereldschaal te bouwen waar plasticfolie gerecycled zal worden tot hoge kwaliteit granulaat.

In deze PIKA milieustudie hebben de samenwerkende partijen hun plannen nader uitgewerkt. Er zijn industriële testen uitgevoerd met/bij machinebouwers om de toekomstige was- en extrusie-stappen in de te bouwen fabriek te definiëren. Daarnaast is kennis opgedaan over energieverbruik en waswaterkwaliteit, waarmee het conceptuele ontwerp verder kan worden geoptimaliseerd.

De aanpak van het PIKA projectteam volgde de indeling in drie werkpakketten die erop gericht waren om meer inzicht te verschaffen in de beste manier om straks te komen tot een effectief en energie-efficiënt productieproces voor de hoogwaardige recycling van plasticfolie-afval. In de Technische Studie is nauw samengewerkt met potentiële leveranciers van technische installaties, onder meer voor het doen van industriële testen (verkleinen, heet wassen, koud wassen, extrusie, pelletiseren) met aansluitend uitgebreide analyse en materiaal-karakterisering door experts uit het project team. In het domein milieu-impact is de aandacht gericht geweest op energie en water. Specifieke bruikbare inzichten zijn verkregen op het vlak van schaal (hoe groot kunnen we de fabriek bouwen?) en energie-efficiency (kunnen we de energie-intensieve stap van het warm wassen geheel of deels vervangen door andersoortige wassing?). QCP en Peute zien n.a.v. deze milieustudie voldoende aanknopingspunten om de samenwerking verder voort te zetten en om uiteindelijk gezamenlijk te komen tot een *state-of-the-art* PE-folie recyclingfabriek in Nederland.

De milieustudie heeft geen openbare publicaties opgeleverd; de vergaarde kennis wordt door de samenwerkende partijen vertrouwelijk ingezet voor de verdere ontwikkeling van het fabrieksontwerp.

Contactpersoon: Wiebe Schipper, wiebe.schipper@gcpolymers.com

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.