

1.1.251 - VALBREE

Valorisatie van afgedankte kunststoffen in elektrische en elektronische apparatuur die gebromeerde vlamvertragers bevatten

1. PROJECTLEIDER

CNRS

Postcode : 59655

Stad : Lille

Land : Frankrijk

2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
CNRS	FR	290 325,54 EUR	145 162,77 EUR
Materia Nova	WA	381 757,92 EUR	190 878,96 EUR
CENTEXBEL/VKC	VL	342 008,13 EUR	171 004,06 EUR
CREPIM	FR	389 064,38 EUR	194 532,19 EUR
Université Lille 1, Sciences et Technologies	FR	93 173,03 EUR	46 586,51 EUR
TOTAAL		1 496 329,00 EUR	748 164,49 EUR

3. OVERZICHT

De PBDE (polybroomdifenylothers) en PBB (polybroombifenylen) behoren tot de chemische stoffen die in het verleden op grote schaal werden gebruikt als brandwerende componenten in kunststoffen voor elektrische en elektronische apparatuur. De Europese richtlijn van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (2012/19 /EU) stelt na scheiding van niet-gebromeerde

kunststoffen een selectieve behandeling van deze verontreinigende kunststoffen voor. Deze kunnen niet meer worden hergebruikt, gestort of uitgevoerd zonder een voorbehandeling die garandeert dat de gebromeerde moleculen zijn verwijderd.

Om wettelijke, technische en financiële redenen is de aparte behandeling van broomhoudende kunststoffen op dit moment uiterst moeilijk. Er bestaat dus geen milieuvriendelijke oplossing om deze kunststoffen te gaan ontmantelen.

Om dit gebromeerd afval te kunnen herwaarderen, is het wenselijk om daadwerkelijk specifieke effectieve ontmantelingstechnieken te gaan ontwikkelen

Voor zover wij weten, is er geen enkel industrieel proces, dat kan worden ingezet voor de ontmanteling van gebromeerde kunststoffen. Door de bundeling van unieke vaardigheden van CREPIM, Université Lille 1 / CNRS, CENTEXBEL / VKC en MATERIANOVA, zal dit project een technologie ontwikkelen, waarvan het principe werd gepatenteerd door twee partners, om bedrijven te ondersteunen die belast zijn met afval kunststoffen die broomhoudende brandvertragers bevatten.

In het bijzonder zal dit consortium VALBREE leiden tot een pilootmachine die op baanbrekende innovatie is gebaseerd: nl. op de werking van zichtbare UV-straling. De werking van dit prototype, die al op verschillende soorten harsen (ABS, PC en PP) werd getest, zal worden uitgebreid en zal blijven worden gebruikt, ook nadat dit project zal worden afgerond.

Via een speciaal werkpakket zullen de project partners zich inspannen om deze technologie aan te passen aan de behoeften en middelen van het INTERREG industriegebied. Een verzameling specifieke behoeften voor grensoverschrijdende KMO's zal worden opgesteld om de uitdagingen van de stroomopwaartse verwerking te definiëren en de noden tot herformulering van de ontmanteling van de harsen stroomafwaarts.

Het project VALBREE kan een belangrijke doorbraak zijn in de behandeling van AEEA. Deze technologie zal de industriëlen in het grensgebied in staat stellen om elke vorm van kunststoffen met broomhoudende vlamvertragers op een goedkopere manier te behandelen en de storting te gaan verbeteren.

4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/10/2017

Einddatum: 30/09/2021

5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Technologieoverdracht en samenwerking tussen universiteiten en bedrijven die voornamelijk ten goede komen aan kmo's

6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

7 april 2017