

BIRPLAST proiektua: berrikuntza plastiko konplexuen birziklapenean

- BIRPLAST proiektuaren funtsa birziklatze termokimikoko prozesu hobetuak garatzea da, gaur egun biltegi kontrolatuetan amaitzen duten hondakin plastikoen bolumen handiak balorizatzeko. Proiektuaren xedea da hondakin horiek balio handiko lehengai bihurtzea, industrian erabiltzeko, batez ere sektore petrokimikoan.*

Bilbo, 2024ko abendua.- PlasticsEurope-ren azken datuen arabera, plastiko-ekoizpen globala urteko 400 milioi tona baino gehiagokoa izan zen 2022an, haietatik 58,7 milioi tona Europan sortu ziren, % 8,3 mekanikoki birziklatutako materialetatik sortu zen eta % 0,2 bakarrik zetorren birziklatze kimikotik. OCDEk aurreikusten du plastikoen erabilera etengabe handituko dela, batez ere zenbait sektore giltzarritan, hala nola automobilgintza, eraikuntza eta ontziena, hiru horiek hartzen baitute kontsumo osoaren % 60. Erabilera handitze horrek hondakin plastiko gehiago sortzea ere ekarriko du. Kalkuluen arabera, 2019tik 2060ra hirukoiztu egingo dira halako hondakinak: 2019an 353 milioi tona izan ziren, eta 2060an 1.014 tona izango direla aurreikusten da.

Gaur egungo testuinguru geopolitikoak agerian uzten du Europak kanpoko lehengaietako menpekotasun handia duela, eta ekonomia zirkularrean oinarritutako balio-kateak indartu beharra dagoela. Ikuspegi horretan, lehengaiak lortzeko iturri estrategiko gisa lehentasuna dute hondakinak birziklatzeak eta balorizatzeko, eta alderdi hori funtsezkotzat jotzen da Draghi txostenean Europar Batasun lehiakorrako bat lortzeko.

Testuinguru horretan jaio da BIRPLAST proiektua, 11 bazkideko partzuergo bat, zeinean Sener ingeniari- eta teknologia-taldea baita buru eta honako enpresa hauek kide: PETRONOR, TRADEBE, EIFORSA, GLOBAL FACTOR, FIDEGAS, ROBOKIDE, SBS, SADER, TRIENEKENS eta ZORROZA GESTIÓN. Zientzia eta Teknologiako Euskal Sareko hiru kideren laguntza ere badauka: GAIKER, TECNALIA eta Aclima Basque Environment Cluster. BIRPLASTen helburua da hondakin plastiko konplexuen birziklatze termokimikoko prozesuak hobetzea balio-kate osoa hartuta, hasi birziklapenetik eta produktu eta lehengai berrien ekoizpeneraino.

BIRPLAST proiektuak birziklatze kimikoko prozesu hobetuak ikertu ditu, materialtzat harturik ontzi arinen hondakin plastikoak, erabileraz kanpoko ibilgailuak, aparatu elektriko eta elektronikoen hondakinak eta nekazaritzako plastikoak.

Zehazki, fragmentazio-frakzio arinaren solbolisi-saiakuntzak egin dituzte proiektuan; pirolisi-saiakuntzak ere egin dituzte, edukiontzi horiko hondakin konplexuen frakzio plastikoak, filmak eta ontzi arinen frakzio mistoak balorizatzeko, bai eta nekazaritzako hondakin plastikoak ere; hala, plastikoaren industriadako lehengaiak eta erregaien aitzindariak sor daitezke. Gasifikazio-bideak ere ikertu dira, zenbait konposatu lortzeko, hala nola hidrogenoa eta metanoa, egokiak baitira produktu berriak kimikoki sintetizatzeko eta erregai gisa erabiltzeko. Gasifikazio-bideak ere ikertu dira, zenbait konposatu lortzeko, hala nola hidrogenoa eta metanoa, egokiak baitira produktu berriak kimikoki sintetizatzeko eta erregai gisa erabiltzeko. Azkenik, PU- eta PET-hondakin konplexuen solbolisi-teknologiak ere aztertu dira, produktu berriak fabrikatzeko egokiak diren monomero kimikoak lortu nahian.

Comentado [PP1]: Frase repetida (eliminarla también en el texto en castellano).

Gaur egun, halako hondakinen balorizazioak baditu zenbait erronka, hala teknologiaren nola merkatuaren aldetik. Euskal Autonomia Erkidegoan, gaur egun biltegi kontrolatuetan amaitzen duten 100.000 tona material baino gehiago baloriza litezke birziklatze termokimikoaren bidez, eta hala urtean 12,4 milioi euroren balioa sortu, zenbatespenen arabera.

Arazo bat aukera bihurtzea posible dela erakusten proiektu aitzindari bat da BIRPLAST. Berrikuntza horiek ahalmena dute hondakin plastiko konplexuak baliabide baliotsu bihurtzeko, eta lagungarri dira ekonomia zirkularrago eta jasangarriago baterako bidean. Gainera, proposatutako soluzioen bizi-zikloaren eta bideragarritasun ekonomikoaren azterketak egiten ari dira, bai eta zenbait hondakin-korronteren prozesatze industrialaren simulazioak eta sortze- eta balorizazio-potentzialaren estimazioak ere.

Partzuergoa eta finantzaketa

BIRPLAST diziplina anitzeko enpresa-partzuergo batek bultzatzen du, Sener dela buru eta honako hauek kide: PETRONOR, TRADEBE, EIFORSA, GLOBAL FACTOR, FIDEGAS, ROBOKIDE, SBS, SADER, TRIENEKENS eta ZORROZA GESTIÓN. Zientzia eta Teknologiako Euskal Sareko hiru kideren laguntza ere badauka: GAIKER, TECNALIA eta Aclima Basque Environment

Prentsa-oharra

2024ko abendua

Cluster. Proiektuak Enpresen I+Gari Laguntzeko HAZITEK 2022 Programaren laguntza du, zeina bideratua baitago euskal ETEetan eta enpresa-elkarteetan ikerketa eta garapeneko proiektuak sustatzeko.



Prentsarako kontaktua:

Rakel Reyes

Aclimako komunikazio-arduraduna

Tel.: 653706742

rakel@aclima.eus