

EAEko 8 enpresak eta erakundek metodologia berri bat garatu dute plastiko-aztarna kalkulatzeko eta plastiko-hondakinetatik abiatuta produktu berriak sustatzeko

FOOTPLASTIC proiektua enpresen I+G arloko Hazitek laguntza-programak finantzatzen du, eta Eusko Jaurlaritzak eta Europar Batasunak ere parte hartzen dute finantzaketan.

Bilbon, 2023ko martxoaren 14an. – EAEko 8 enpresa eta erakunde I+G FOOTPLASTIC proiektuan ari dira lanean. Proiektu horren bidez, soluzio integral bat bilatu nahi dute, plastiko-hondakinak baliabide gisa hein handiagoan erabiltzeko. Izan ere, 2020ra arte, material horren % 14 baino ez zen birziklatzen Europan, eta, urte hartan, 24,5 milioi tona plastiko-hondakin baino gehiago sortu ziren. Ekimena 2023aren amaieran bukatuko da, eta erantzun zirkular bat ematean oinarritzen da, 360 graduko trazabilitatea, kontsumoaren ondorengo eta prozesatze industrialaren aurreko eta ondorengo plastiko-hondakinen birbalorizatzea eta produktu zirkular berriak fabrikatzea lortzeko. Planteamendua lagungarria izango da Europako Batzordearen helburua lortzeko, hots, 2025 eta 2030 urteen artean urtean 10 milioi tona polimero birziklatzera edo berrerabiltzera iristeko. Proiektua izaera lehiakorrek ikerketa- eta garapen-proiektuak sustatzeko enpresen I+G arloko Hazitek laguntza-programak finantzatzen du. Horrez gain, Eusko Jaurlaritzaren eta Europar Batasunaren finantzaketa ere jasotzen du, eskualde-garapenerako 2021-2027 Europako funtsaren bidez (FEDER).

FOOTPLASTICen helburua da berrikuntza eta teknologia sustatzea sektoreko balio-kate osoan, eta, horretarako, haren zirkulartasuna bizkortu eta hobetzeko proposamena egin nahi da, trazabilitate osoari loturiko ezagutza garatuz, IoT, Big Data eta Blockchain teknologiak aplikatuta. Horrela, proiektuak 4 garapen handi hartzen ditu:

- Enpresa edo korporazio baten plastiko-aztarna kalkulatzeko neurketa-metodologia berri bat. FOOTPLASTIC metodologia horri esker, hutsune bat betetzen da, eta plastikoen balio-katea zirkularizatzea bideratutako ekintzak proposatzeko aukera ematen da.

- FOOTPLASTIC Platform-en garapen teknologikoa. IoT eta Blockchain teknologiak darabiltzan plataforma bat da, eta, 360 graduko garapen teknologikoari esker, kontsumoaren ondorengo

plastiko-hondakinak eta prozesatze industrialaren aurreko eta ondorengo plastikoak biltzeko, birziklatzeko eta birbalarizatzeko prozesuak digitaliza ditzake.

-Konposite tekniko berriak sortzea, UNE-EN 15343:2008 Arauaren bidez birbalarizatu eta ziurtatuak, plastiko-industrian berriz sartzeko.

-Beren formulazioan konposite tekniko berri horiek dituzten produktu berriak fabrikatzea.

4 lan-ildo handi horien bitartez, helburu hauek bete nahi ditu ekimenak: tokiko ekonomia zirkularra sustatzea Euskadiko plastiko-industriaren inguruan, bigarren mailako lehengaien erabilera handitzea industria horretan, eskakizunetara egokitutako plastiko birziklatuak eskaintzea eta, azkenik, produktuen eta erakundeen ingurumen-informazioa eta azterna hobetzea.

FOOTPLASTIC soluzio zirkularra

FOOTPLASTICek soluzio zirkular bat eskaintzen du. Horretan, hasteko, bezeroak birziklatze-eskaera kudeatzen du; ondoren, plastiko-hondakinak jasotzen dira, eta begiz ikuskatu, pisatu eta bezeroarentzako eta laborategirako txostena prestatzen da. Hasierako fase horren ondoren, laginen analisiarekin, berreskuratze edo birbalarizatzeko prozesuarekin, berreskuratutako materialen analisiarekin eta ziurtapenarekin jarraitzen da, eta merkaturatzearekin amaitu.

Proiektuak bermatuko du euskal enpresek plastiko-azterna kalkulatzeko eta ebaluatze metodologiei buruzko azterketa bat izango dutela, eta ezaugarritze eta ebaluaziorako tresna interaktibo bat izango dutela, eskala desberdineko kalkulu-sistema onenak identifikatzen eta aplikatzen laguntzeko. Bestalde, ekoizpen-, logistika- eta administrazio-prozesuak kudeatu ahal izango dira, produktuen, materialen eta makineriaren trazabilitatea bermatu ahal izango da, eta behar duten adimena eman. Azken hori lortzeko, datu-bolumen handiak informazio baliotsu bihurtu behar dira, efizientzia hobetzeko eta kostu operatiboak murrizteko. Birbalarizatutako konposite tekniko berrien kalitatea ziurtatzeko eta bermatzeko aukera ematen duten birziklatze- eta birbalarizatze-prozesutik eratorritako prozesu espezifikotik zentratuko dira.

Ekimen honetan lortu nahi diren emaitzak bat datoz Garapen Jasangarrirako 9. Helburuarekin (industria, berrikuntza eta azpiegiturak), baita 12. helburuarekin ere (kontsumo eta ekoizpen arduratsua), erabakigarriak baitira plastiko-hondakinak birbalarizatzeko orduan.

Proiektuaren partzuergoa

FOOTPLASTIC partzuergoan **BIRZIPLASTIC**ari da **proiektuaren lider** gisa lanean, eta bera arduratzen da prozesatze industrialaren ondorengo plastiko-hondakinak berreskuratzearekin lotutako lanez, birbalarizatutako konposite tekniko berriak sortu eta merkaturatzeko xedearekin. Halaber, prozesatze industrialaren ondorengo plastiko-hondakinen kudeaketan eta birziklapenean parte hartzen duten prozesuen analisiari eta digitalizazioari lotutako lanetan laguntzen du. FOOTPLASTIC Platform garatzeko, **KAYTEK** enpresa teknologikoaren laguntza izan da, IoT/BlockChain plataforma sortzeko.

Bestalde, **Plásticos CLOSSA**, **EMAÚS** eta **FAGOR ELECTRÓNICA** enpresek plastiko-hondakinen hornitzaile eta FOOTPLASTIC soluzio zirkular osoaren baliozkotzaile gisa jardungo dute. Gainera, proiektuak Zientziako, Teknologiako eta Berrikuntzako Euskal Sareko honako kide hauen parte-hartzea du. **MIK S. Coop**, proiektuaren koordinatzaile eta plastiko-azterna kalkulatzeko metodologiaren diseinatzaile gisa jarduteko; **GAIKER Fundazioa**, material polimeriko

jasangarriagoak eta funtzio- eta egitura-prestazio hobeak garatzeko; eta **Aclima**, kontraste-taldeen eta emaitzak ezagutarazteko lanen kluster dinamizatzailerik gisa aritzeko.