

Michelin koordynuje europejskie porozumienie WhiteCycle

data aktualizacji: 2022.07.21



Celem WhiteCycle do 2030 r. jest czynny udział w procesie recyklingu ponad 2 milionów ton PET rocznie - trzeciego najczęściej używanego na świecie tworzywa sztucznego. Projekt ten zakłada zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o 2 miliony ton oraz uniknięcie składowania lub spalania ponad 1,8 miliona ton plastiku każdego roku.

Swoją działalność rozpoczęło konsorcjum o nazwie WhiteCycle koordynowane przez Michelin. Celem inicjatywy jest rozwój gospodarki cyrkularnej, która umożliwi kompleksowe przekształcanie złożonych odpadów z tworzyw sztucznych w produkty o wysokiej wartości dodanej. Członkami tego porozumienia zostało w sumie 17 podmiotów. Inicjatywa jest współfinansowana przez program Komisji Europejskiej - Horyzont Europa (ang. Horizon Europe).

Kompozytowe odpady przemysłowe zawierające tekstylia (PET) i inne składniki pochodzące z opon, węzy i wielowarstwowej odzieży - które obecnie trudno poddać recyklingowi - wkrótce pod koniec cyklu życia mogą nadawać się do ponownego przetworzenia. Taki materiał mógłby trafić do produkcji innych przedmiotów z tworzywa sztucznego.

Konsorcjum ustanowi nowe procesy wymagane na poszczególnych etapach łańcucha wartości, m.in.: technologie sortowania znacząco zwiększające zawartość tworzyw sztucznych w złożonych strumieniach odpadów w celu ich lepszego przetworzenia; innowacyjny proces recyklingu z wykorzystaniem enzymu, który w zrównoważony sposób rozłoży wstępnie przetworzony plastik na czyste monomery.

Projekt WhiteCycle

Projekt finansowany przez program Horyzont Europa (Horizon Europe) dysponuje globalnym budżetem w wysokości prawie 9,6 mln euro oraz otrzymał europejskie dofinansowanie w wysokości

prawie 7,1 mln euro. Konsorcjum koordynowane przez Michelin działa w pięciu krajach (Francja, Hiszpania, Niemcy, Norwegia i Turcja) i posiada skuteczny system zarządzania obejmujący komitet kierujący, komisję ds. synergii centrum oraz komitet wsparcia technicznego.

W ramach porozumienia WhiteCycle swoje kompetencje naukowe i przemysłowe połączyło 17 publicznych i prywatnych organizacji europejskich: 3 partnerów przemysłowych – Michelin, Mandals, Inditex; 2 firmy zarządzające odpadami – Synergie TLC, ESTATO); firma zajmująca się inteligentnym sortowaniem SMB – Iris; firma zajmująca się recyklingiem organicznym SMB – Carbios; zakład przetwórstwa tworzyw sztucznych PET – KORDSA; firma zajmująca się analizą cyklu życia produktu – i-Point. To także 6 ośrodków naukowych, organizacji badawczych i technologicznych – PPRIME, Université de Poitiers, DITF, IFTH, ERASME, HVL; klaster biznesowy – Axelera; podmiot ds. zarządzania projektami – Dynergie.

Projekt ten otrzymał dofinansowanie z unijnego programu Horyzont Europa (Horizon Europe) w zakresie badań i innowacji.

Fot. Michelin

Źródło: