

Recykling – to najlepsza droga dla odpadów z tworzyw sztucznych

Kategoria: Aktualności

Opublikowano: wtorek, 20, czerwiec 2023 11:09

Alicja Cisowska

Odsłony: 899

Jaki los czeka odpady, które trafiają do kosza w każdym gospodarstwie domowym? Specjalista opowiedział o jednej z możliwych dróg, które mają do pokonania odpady z tworzyw sztucznych – mowa o recyklingu i przetworzeniu w nowy produkt, regranulat.

Na drodze ku cyrkularności

Według badań GUS, w Polsce w 2021 roku zebrano prawie 14 mln ton odpadów komunalnych, z których tylko 5,4 mln ton stanowiły odpady zebrane w sposób selektywny.

– Zbiórka selektywna jest kluczowa, ponieważ umożliwia firmom recyklingowym skup odpadów i przetworzenie ich na nowy produkt. Dzięki temu, nie muszą one zalegać na wysypiskach śmieci, a stają się nowym, pełnowartościowym produktem na rynku – mówi specjalista ds. sprzedaży regranulatów AKPOL, Rafał Topolski.

Z niewielkiej części odpadów zebranych w sposób selektywny, tworzywa sztuczne stanowiły około 500 tys. ton, a to zaledwie jedna czwarta wszystkich odpadów z tworzyw sztucznych pokonsumenckich, które co roku wytwarzają Polacy. Według danych z raportu *Plastics Europe Polska 2022*, 32% odpadów z tworzyw sztucznych przeznaczono do odzysku energii, 41% trafiło na składowisko, a zaledwie 27% odpadów z tworzyw sztucznych poddano procesowi recyklingu. Polska musi jednak zmierzać ku cyrkularności w gospodarce tworzywami sztucznymi. Według wskazanych w unijnych dyrektywach celów, Polska do 2025 roku powinna poddawać recyklingowi min. 50% odpadów z tworzyw sztucznych.

Jak wygląda recykling tworzyw sztucznych krok po kroku?

Jeśli odpady są zbierane selektywnie, mają dużą szansę trafić do firmy recyklingowej, która kompleksowo zajmie się ich przetworzeniem w regranulat, czyli tworzywo recyklingowe, z którego powstają nowe opakowania. Specjalista zaznacza, że aby recyklat spełniał najwyższe normy jakości, konieczny jest zaawansowany proces przetwórstwa, w oparciu o nowe technologie, maszyny i regularne badania laboratoryjne.

– Droga odpadów, które trafiają do AKPOL rozpoczyna się w dziale sortowni. W naszej firmie przetwarzamy trzy rodzaje tworzyw – HDPE, LDPE i PP, dlatego dbamy o to, by zostały poprawnie rozdzielone ze względu na skład i kolor. To ułatwia nam dalszą pracę i znacząco podnosi jakość wytwarzanego później regranulatu – wyjaśnia Rafał Topolski.

Proces segregacji jest znacznie wydajniejszy dzięki zastosowaniu w tym celu zaawansowanych technologii, bezbłędnie rozpoznających rodzaj tworzywa sztucznego. W dalszej części obróbki, tworzywa trafiają do maszyn rozdrabniających, myjących i suszących materiał. Firma w swoim parku technologicznym zastosowała w tym celu ekologiczne maszyny ograniczające zużycie wody i energii elektrycznej. Wytworzony na tym etapie przemiał trafia do obróbki termicznej i procesu granulacji. To jednak nie koniec procesu wytwarzania regranulatu – produkt przechodzi jeszcze test jakości w laboratorium, które bada jego skład, parametry fizykochemiczne i jakość. Tylko te partie, które spełniają wymagania, trafiają do dalszej sprzedaży i na półki sklepowe w postaci opakowań 100% z recyklingu.

Choć recykling odpadów z tworzyw sztucznych jest skomplikowanym i wymagającym procesem, z pewnością jest to najlepsza droga dla odpadów wytwarzanych w naszych gospodarstwach domowych. Dzięki niemu, stale redukowana jest ilość odpadów zalegających na wysypiskach śmieci, co przyczynia

Recykling – to najlepsza droga dla odpadów z tworzyw sztucznych

Kategoria: Aktualności

Opublikowano: wtorek, 20, czerwiec 2023 11:09

Alicja Cisowska

Odsłony: 899

się do poprawy jakości środowiska naturalnego i prowadzi do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym. Stworzenie takiego systemu, w którym zamiast produkcji kolejnych ton plastiku, w większości zużywane są zasoby już istniejące i możliwe do ponownego przetworzenia, to cel, z którym zmierzy się Polska w najbliższych latach.

Źródło: IP