## MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

# Textíliák biológiai újrahasznosítása

**Hivatkozás:** Carbios signs deals to roll out bio-recycling for textiles;
PLASTICS RECYCLING WORLD, September 2024, p. 10

**Tárgyszavak:** 1. Környezet/reciklálás 2. 3.
4. Biológiai újrahasznosítás 5. Enzimalapú depolimerizáció 6. Textilhulladékok

A francia **Carbios** biotechnológiai vállalat, valamint az újrahasznosítással és hulladékkezeléssel foglalkozó egyesült királysági **FCC** szándéknyilatkozatot írt alá egy üzem létrehozásáról az Egyesült Királyságban, amelyben a **Carbios** licencia tárgyát képező, a PET biológiai újrahasznosítására irányuló technológiáját fogják alkalmazni. Az enzimalapú depolimerizációs eljárás valamennyi PET-hulladékfajta újrafeldolgozását elősegíti, beleértve a problémásként számontartott poliészter alapú textíliákat is.

A **Carbios** továbbá szándéknyilatkozatot írt alá a poliészterszálas és végtelen szálú fonalakat gyártó török **SASA** vállalattal egy olyan licencmegállapodás kidolgozásáról, amely lehetővé teszi, hogy a **SASA** a törökországi Adanában 100 000 tonna/év kapacitású, enzimatikus depolimerizációt alkalmazó üzemet építsen fel, illetve működtessen. A **Carbios** technológiáját különböző forrásokból származó hulladékok felhasználásával poliészter pelletek, szálak és textíliák előállítására fogják használni. Jelenleg a textilhulladékok kevesebb mint 1%-ából állítanak elő új textilszálakat. Ezen arány növelése érdekében a **Carbios** szándéknyilatkozatot írt alá a **Nouvelles Fibres Textiles** francia vállalattal, amely az élettartamuk végét elért textiltermékek újrahasznosítására specializálódott, és alapanyaggal fogja ellátni a **Carbios** Longlaville-ben épülő PET-újrahasznosító üzemét. A szerződés értelmében 2026-tól kezdődően évi 5000 tonna Franciaországban készült textília biológiai újrahasznosítása valósul majd meg. A textíliák rendkívüli sokfélesége megnehezíti az újrahasznosítás széles körű alkalmazását, azonban az új technológiák, mint például a **Carbios** enzimalapú depolimerizációs eljárása, megoldást kínálnak az akadályok leküzdésére.

**Cikk nyelve:** angol
**Készítette:** Pojják Katalin