

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Energiatakarékos fóliagyártás hulladékfóliából

Hivatkozás: Award für Folienrecycling ohne Regranulierung
K Zeitung, 2024. január
<https://www.k-zeitung.de/award-fuers-folienrecycling-ohne-regranulierung>

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklás 2. 3. Fólia
4. Energiatakarékosság 5. Regranulálás-mentes 6.

Energiahatékonyság Díjat kapott a németországi Weißandt-Gölzauiban működő **Polycycle** fóliagyártó cég hulladékfólia (fóliapehely) újragranulálás nélküli, közvetlen reciklásáért. A 2019-ben elindított „*Fluff2Film*” (Pehelyből Fóliát) projekt keretében kidolgozott technológiával a hulladékfóliát mechanikai úton felaprítják, és új fóliatermékekkel dolgozzák fel közvetlenül, vagyis az energiaigényes granulátumkészítési és előzetes szárítási folyamatlépések kihagyásával. Így 40%-kal kevesebb energia felhasználásával a fóliagyártás során és a vevőknél keletkező, valamint a szabadpiacon beszerezhető, nehezen recikálható hulladékfóliából 120 literes szemeteszsákok készülnek. A fólia 60–90%-ban, a zsákok magrétege pedig 100%-ban nehezen recikálható hulladékból áll. A külső rétegek pedig a jobb kezelhetőség miatt vásárolt vagy helyben előállított, szokásos reciklátumokból készülnek. 2023-ban tesztüzemi stádiumba jutott a *Fluff2Film-gyártás*, és a klasszikus műanyag-recikláshoz képest az új technológiával reciklátumtonnánként kereken 0,280 tonna CO₂-kibocsátást lehetett megtakarítani, ami a **Polycycle**-nál egy évben összesen 419 t CO₂e-egyenértéket tesz ki.

A **Polifilm-csoportba** tartozó **Polycycle** 9,3 millió eurót investált ebbe a technológiába. Az emelkedő energiaárak következtében és a körforgásos gazdálkodásra való áttéréssel az eljárás számos más műanyaggyártó számára is egyre érdekesebbé válhat. Jelenleg vizsgálják, hogy a technológia más műanyag hulladékokra is átvihető-e, hogy azok is újra felhasználhatóvá váljanak.

A Német Energiaügynökség még négy másik céget díjazott a kifejlesztett innovatív stratégiáért és a klímasemlegesség felé vezető úton végzett vállalati tevékenységükért. A **Polycycle** mellett a műanyagiparból díjat kapott a Bad Salzuflen székhelyű **Klaus Brummernhenrich** fröccsöntő cég is.

Cikk nyelve: német

Készítette: Szarvasné Molnár Ágnes