

## MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

### Növényi szén-dioxidból műanyagokat

**Hivatkozás:** Pilot plant makes plastics and chemicals from carbon dioxide  
Injection World, 2024. szeptember/október, 11. o.

**Tárgyszavak:** 1. Környezet/reciklás      2.      3.  
4. Bioalapú szén-dioxid      5. Megújuló termékek      6. PE-, PP-gyártás

A finn VTT kutatóközpont partnereivel kísérleti üzemet nyitott, amelyben a szén-dioxidot műanyagokká és vegyi anyagokká alakítják át – kőolaj felhasználása nélkül.

A létesítmény a *Forest Cump* kutatási projekt része, amely azt vizsgálja, hogyan lehet az erdészeti ágazatból származó bioalapú CO<sub>2</sub>-t megkötni, és például polipropilénné vagy polietilénné alakítani.

Finnország évente mintegy 30 millió tonna bioalapú szén-dioxidot termel. Amennyiben ezt sikerül felfogni és átalakítani, az ország a szénből készült polimerek és közlekedési célú üzemanyagok fontos gyártójává és exportőrévé válhat.

A finnországi Espoo-ban található **Bioruukki** kísérleti központban tengeri konténerekben felépített kísérleti üzem augusztusban kezdte meg működését. A technológia jelentős exportlehetőséget teremt a megújuló termékek számára. Kiterjedt erdészeti iparának köszönhetően Finnország hatalmas potenciállal rendelkezik a bioalapú szén-dioxid hasznosítása tekintetében, hiszen a skandináv országokon kívül nem nagyon találunk jelentősebb bioalapú-szén-dioxid-forrást.

Az év végéig tartó *Forest Cump* projektben a VTT mellett a **Borealis** osztrák műanyaggyártó vállalat, a **Neste** finn olajcég, az **ABB** svéd-svájci gépipari konszern és a **Lappeenranta-Lahti Műszaki Egyetem** is részt vesz.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Pojják Katalin