

## Maatalousmuovin (PE-LLD) kierrättämisen haasteet

Pohjois-Karjalassa syntyy vuosittain noin 250 t PE-LLD-maatalousmuovijätettä, kuten paali- ja katemuoveja. Kierrätyksen onnistuminen edellyttää muovien lajittelua syntypaikalla ja suojaamista sääolosuhteilta, erityisesti auringonvalolta, jotta materiaalin laatu säilyy.

Keräyskustannusten hallitsemiseksi olisi tärkeää kerätä suuria määriä kerralla, mutta harva asutus ja pitkät kuljetusmatkat nostavat logistiikkakustannuksia.

Lisäksi muovien likaantuminen ja vierasaineet vaikeuttavat kierrätystä, ja esikäsittely sekä puhtaus ovat ratkaisevia laadukkaiden uusiotuotteiden valmistuksessa.

Kierrätystä vaikeuttavat valmistuksessa muoveihin lisätyt aineet, joiden koostumusta valmistajan ei tarvitse ilmoittaa. PE-LLD-muovi on venyvä ja sitkeää, mikä rajoittaa sen käyttöä tuotteissa, joissa vaaditaan rakenteellista lujuutta.

Tämän hetkinen lainsäädäntö rajoittaa uusiomuovin käyttöä, mikä vaikeuttaa kierrätysmateriaalin hyödyntämismahdollisuuksia.



## Keräysjärjestelmän haasteet

Suomessa toimii maatalousmuovien keräysjärjestelmä (SuMaKi). Kierrätysvastuu on asetettu maatalousyrittäjälle, mikä aiheuttaa haasteita erityisesti pienillä ja syrjäisillä tiloilla, joilla resurssit lajitteluun, varastointiin ja kuljetukseen ovat rajalliset.

Muovin vähimmäiskeräysmäärä (500 kg) voi olla viljelijälle vaikea saavuttaa.

Toimiva keräysjärjestelmä edellyttää selkeämpää ohjeistusta, alueellista koordinaointia ja taloudellisia kannustimia.



Karelia-amk:n tutkimuksissa havaittiin, että pesemättömästä jätemuovista valmistettujen kappaleiden mekaaniset ominaisuudet olivat heikompia kuin esipestystä muovista valmistettujen. Puukuidun lisääminen heikensi myös ominaisuuksia.

Teollisen kierrätyslaitoksen konkurssi alkuvuodesta 2025 korosti keräysjärjestelmän rakenteellisia haasteita.

Kestävä maatalousmuovien kierrätys edellyttää:

- kotimaista jalostuskapasiteettia
- läpinäkyvää materiaalitietoa
- innovatiivista tutkimusta

Lisäksi uusiotuotteiden markkinoille saaminen vaatii EEJ-statuksen (ei enää jätettä).



LIFE21-IPE-FI-PlastLIFE



### LIFE21-IPE-FI-PlastLIFE

PlastLIFE-hanke saa EU:n LIFE-ohjelmasta rahoitusta, jolla hankkeen materiaalit on tuotettu. Materiaalien sisältö edustaa ainoastaan hankkeen omia näkemyksiä, joista CINEA/Euroopan komissio ei ole vastuussa.



Lähdeluettelo