

Maatilojen muovit kiertoon, MuKi -hanke



*MuKi-hanke etsii kestäviä ratkaisuja
maa- ja puutarhatilojen muovijätteen
varastointiin, logistiikkaan ja uusiokäyttöön*

Hankeaika: 1.9.2022-29.2.2024

Aija Hytönen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

jamk



LAB University of
Applied Sciences



Pohjois-Savo
MTK

Maatilojen muovit kiertoon



Hankkeen tavoitteet

- **Kehittää, pilotoida ja luoda uusia toimintatapoja** muovijätteen lajitteluun, pakkaamiseen ja varastointiin sekä likaisten muovien käsittelyyn
- **Tunnistaa ja mallintaa** hankealueen maatalousmuovien keskimääräinen materiaalivirta sekä olemassa olevien varastotilojen keskimääräinen koko
- **Tuottaa** kerätyn ja analysoidun datan perusteella kustannustehokas kierrättämisen toimintamalli
- **Luoda edellytyksiä** uudelle, kestäväälle liiketoiminnalle ja tilojen väliselle yhteistyölle
- **Välittää tietoa** muovijätteen kierrättämisestä tapahtumien ja sähköisten materiaalien avulla
- Pitkällä tähtäimellä pyrkiä vähentämään muovien käyttöä, etsiä kestäviä vaihtoehtoja muoveille ja kehittää muovijakeiden jatkokäyttöä ja jalostamista

MuKi - toimenpiteet

Työpaketit, vastuutoteuttajat ja rahoitus

- TP1 **Datan keruu ja materiaalivirtojen tunnistaminen**, JAMK Uudistuvan teollisuuden instituutti
- TP2 **Datan analysointi ja toimintamallin suunnittelu**, JAMK Uudistuvan teollisuuden instituutti
- TP3 **Muovien analysointi** pilottitiloilla ja laboratoriossa, LAB ammattikorkeakoulu
- TP4 **Muovin kierrätyksen kehittäminen maatiloilla**, JAMK Biotalousinstituutti ja MTK Pohjois-Savo
- TP5 **Viestintä ja tiedotus**, JAMK, LAB, MTK
- TP6 **Hallinnointi**, JAMK Biotalousinstituutti

Toimenpiteet tehdään tiiviissä yhteistyössä hankealueen MTK-yhdistysten sekä muiden yhteistyötahojen kanssa. Hankkeen aikana myös verkostoidutaan aktiivisesti muiden tilamuovien kierrättämistä käsittelevien hankkeiden kanssa.

Rahoitus: Manner-Suomen maaseudun kehittämisrahasto (JÄSMY), Keski-Suomen ELY-keskus, Etelä-Savon ELY-keskus, Kaakkois-Suomen ELY-keskus, Pohjois-Karjalan ELY-keskus sekä Pohjois-Savon ELY-keskus, Jamk ja LAB. Hankealueella on noin 13 600 tilaa.

Maatilamuovijäte Suomessa

- Maa- ja puutarhatiloilla syntyy vuosittain noin 21 miljoonaa tonnia jätettä, josta muovin osuus on noin 12 000 tonnia
 - Vain yksittäisiä jakeita kerätään kierrätettäväksi
 - Hävittäminen yleensä energijätteenä tai ”vaihtelevin keinoin”
- Muovijätteen kierrättäminen on haastavaa, työlästä ja kallista
 - **Lajittelu**, puhtaus, pakkaaminen
 - Puutteelliset pakkausmerkinnät
 - Vastaanottokäytännöt vaihtelevat
 - Säilytys
 - Hinta
 - Kierrätysominaisuudet
 - Tuottajavastuu (kuka on tuottaja?)
 - Pitkät välimatkat
 - Logistiikkatoimijoiden puute ja/tai luotettavuus



Kierrättäminen vaatii lajittelua → lajiteltu energijätteeksi? → kannattaako lajitella?

= Koko ketju pitää saada kuntoon. Yhteistyötä ja uusia innovaatioita tarvitaan!

Maatilojen muovit kiertoon

Kuinka tästä eteenpäin?

1. Mitä konkreettista sinä voit tehdä kokonaisuuden parantamiseksi?

- Yhteistyötä vaaditaan joka portaalta!

3. Anna anonymiä palautetta MuKi –hankkeelle osoitteessa:

- <https://www.menti.com/alxqcc23u8sw>

→Jatkohanke suunnitteilla,
palaute otetaan huomioon sen valmistelussa!



MuKi – lisää tietoa hankkeesta



- www.aitomaaseutu.fi/muki
- Facebook: MuKi-hanke
- MuKi -hankkeen julkaisut: <https://www.aitomaaseutu.fi/muki-hanke-medioissa>
- MuKi-infojen tallenteet julkaistaan avoimesti saataville syksyllä 2023
 - MuKi-info 1 ja 2: Muovijätteen käsittely maatilalla ja puutarhatilalla
 - MuKi-info 3: Maatilamuovijätteen varastointi ja logistiikka
 - MuKi-info 4: Muovijätteen kierto uudeksi raaka-aineeksi
 - MuKi-info 5: Onko maatilamuoville korvaajaa?



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

jamk



LAB University of
Applied Sciences



Pohjois-Savo
MTK

Maatilojen muovit kiertoon - MuKi



Lisää tietoja:

www.aitomaaseutu.fi/muki

Facebook: MuKi-hanke

Yhteystiedot:

Projektipäällikkö Aija Hytönen, Jamk Biotalousinstituutti, aija.hytonen@jamk.fi p. 050 5359421

Opettaja Kimmo Lehtonen, Jamk Uudistuvan teollisuuden instituutti, kimmo.lehtonen@jamk.fi, p. 050 479 2466

Lehtori Ilkka Suur-Uski, Jamk Uudistuvan teollisuuden instituutti, ilkka.suur-uski@jamk.fi, p. 040 578 3154

Lehtori Juha Pesonen, Jamk Uudistuvan teollisuuden instituutti, juha.pesonen@jamk.fi p. 0400 884 481

Asiantuntija Gatja Tiusanen, LAB, gatja.tiusanen@lab.fi p. 044 708 1757

Asiantuntija Niko Rintala, LAB, niko.p.rintala@lab.fi p. 044 708 5051

Asiantuntija Noora Räsänen, MTK Pohjois-Savo, noora.rasanen@mtk.fi p.040 154 1234

