



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.

Koulutuksen moduulit:

- **Uudet materiaalit ja biomateriaalit**
- Ekologinen suunnittelu ja uudet valmistusprosessit
 - Jätteen hallinta ja kierrätys
- Kansalaisten ja kuluttajien osallistaminen



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.



Kiertotalous uusien ja biomateriaalien edistämisen välineenä pakkausallalla – toimintatapojen haasteet eri alueilla (Osa 2)

Kirjoittaja: Justyna Muweis, PhD

- **Johdanto**

Tämä moduulin osa sisältää kiertotalouteen liittyviä kysymyksiä uusien ja biomateriaalien kontekstissa.

Käytännön työ on jaettu kahteen osaan.

1.

- Johdanto kiertotalouteen biomateriaalien alalla
- Kiertotalouden edistäminen biomateriaalien alalla

2.

- Analyysi kiertotalouden toimintatapojen käyttöönotosta pakkausallalla tietyillä alueilla
- Kiertotalouden toimintatapojen täytäntöönpanon haasteet pakkausallalla tietyillä alueilla



Oikeudenmukaisen siirtymän mekanismi

- tukemalla siirtymistä vähähiiliseen ja ilmastonmuutokseen sopeutuvaan toimintaan
- uusien työpaikkojen luominen vihreässä taloudessa
- investoinnit julkiseen ja kestävään liikenteeseen
- teknisen avun antaminen
- investoinnit uusiutuviin energialähteisiin
- digitaalisten yhteyksien parantaminen
- kohtuuhintaisten lainojen tarjoaminen paikallisviranomaisille
- energiainfrastruktuurin, kaukolämmön ja liikenneverkostojen parantaminen

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/just-transition-mechanism_en

Oikeudenmukaisen siirtymän mekanismi on keskeinen väline, jolla varmistetaan, että siirtyminen ilmastoneutraaliin talouteen tapahtuu oikeudenmukaisella tavalla jättämättä ketään jälkeen. Se tarjoaa kohdennettua tukea, jolla autetaan mobilisoimaan vähintään 65–75 miljardia euroa vuosina 2021–2027 alueilla, joihin siirtymä vaikuttaa eniten, jotta voidaan lieventää siirtymän sosioekonomisia vaikutuksia.



Analyysi kiertotalouden toimintatapojen käyttöönotosta pakkausosalalla tietyillä alueilla

Kiertotalouden pitkän aikavälin visio

Kansallisella, alueellisella ja paikallisella hallintotasolla on kiertotalousstrategioita.

Alankomaiden tavoitteena on olla täysin kiertotalouteen perustuva vuoteen 2050 mennessä ja Suomen tavoitteena olla maailman johtava kiertotalous vuoteen 2025 mennessä.



Meneillään:
Manresa (Espanja)
Helsinki (Suomi)
Turku (Suomi)
Barcelonan
metropolialue
(Espanja), Skotlanti
(UK)

Kiertotalouteen
siirtymisen koettu
edistymisen kyselyyn
vastannetuissa
kaupungeissa ja alueilla

Edistynyt

Amsterdam
(Alankomaat)
Pariisi (Ranska)
Lontoo (UK)

Tulokkaita
Granada (Espanja)
Helsinki (Suomi)
Valez-Malaga
(Espanja)

Ei paikoillaan

Riika (Latvian
tasavalta)
Tampere (Suomi)



Kiertotalouden toimintatapojen käyttöönotto pakkausosalalla

- Askeleet kohti kiertotaloutta alueilla
- Miten kaupungit ja alueet voivat edetä nopeasti?

Toiminnot

Sopii paikallisiin tarpeisiin ja resursseihin,
laaja valikoima hyviä käytäntöjä
Kiertotalouden sidosryhmien tukeminen
Uudet tuotanto- ja kulutusmuodot
sosiaalisuus, jakaminen ja demokratia

Kiertotalouspaketissa mainitaan viisi painopistealaa: muovit, ruokajäte, kriittiset raaka-aineet, rakentaminen ja purkaminen sekä biomassa ja biopohjaiset tuotteet.

Parannettu jätteiden keräys

laajennettu tuottajavastuu tai jätteen korkealaatuinen kierrätys ja biologinen käsittely



Kiertotalouden toimintatapojen käyttöönotto pakkausialalla

- Pakkausalan alueelliset suuntaukset
- Mitä asiakkaat odottavat pakkauksiltaan?

"Globaali" on out
ja "paikallinen"
on in

Suojatun alkuperänimityksen (SAN)
etiketti

tarjoaa tietoa koko prosessista raaka-
aineiden valmistuksesta
lopputuotteeseen.

Kaikkien EU:n markkinoilla olevien
muovipakkausten pitäisi olla
kierrätettäviä vuoteen 2030
mennessä, kertakäyttömuovien
kulutusta vähennetään ja
mikromuovien tarkoituksellista
käyttöä rajoitetaan.

Muovistrategian myötä komissio on
hyväksynyt seurantakehyksen

Lähde:

<https://cor.europa.eu/en/news/Pages/we-need-less-and-better-plastics.aspx>



Kiertotalouden toimintatapojen käyttöönotto pakkausosalalla tietyillä alueilla

Tavoitteet

Keskitytään keskeisiin innovointimahdollisuuksiin, joita on mahdollista laajentaa, kuten investoinnit uusiin tai parannettuihin materiaaleihin, uusiin ja biomateriaaleihin sekä jälleenkäsittelyteknologioihin.

Siirretään muovien arvoketju positiiviseen arvon haltuunoton, vahvemman talouden ja parempien ympäristötulosten kierteeseen.

Laajennetaan teollisesti kompostoituvien muovipakkausten käyttöönottoa kohdennettuihin sovelluksiin, kuten orgaanisen jätteen roskapusseihin ja tapahtumien elintarvikepakkauksiin, pikaruokarytyksiin, ruokaloihin ja muihin suljettuihin järjestelmiin

Uusi muovitalous (New Plastics Economy)
Yli 1 000 organisaatiota yhdistyi muovin kiertotaloutta koskevan yhteisen vision ja tavoitteiden taakse

Lähde:
<https://www.newplasticseconomy.org/>



Kiertotalouden toimintatapojen täytäntöönpanon haasteet pakkausallalla tietyillä alueilla

Yhteisöt

Kuluttajat;

- Kunnat ja alueet (kestävät paikalliset talousmallit).
- Näiden toimijoiden välisen yhteistyön ja tietoisuuden puute yksityisellä sektorilla (materiaalien suunnittelu ja tuotanto);
- **Puute:**
- tarjoamalla arvokkaita raaka-aineita
- uusiin ja biomateriaaleihin liittyvä järjestelmällinen paikallinen jakelu, viestintä ja myynninedistäminen
- kuluttajajätteen orgaaninen jätehuolto julkisen tai yksittäisen henkilön kompostoinnin avulla.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Esitetyt mielipiteet ovat kirjoittajien omia, eivätkä ne välttämättä edusta Euroopan komission kantaa. Euroopan komissio tai sen puolesta toimivat henkilöt eivät ole vastuussa siitä, miten tämän julkaisun sisältämiä tietoja käytetään.



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging



Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.



CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE
OF THE EBRO VALLEY



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



El poder de la colaboración



PLASTICS INNOVATION POLE

Tekijänoikeus: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Tämä lisenssi sallii muiden levittää ja muokata teosta ja luoda sen pohjalta uusia teoksia, mutta ei kaupalliseen käyttöön.

Kuitenkin vain seuraavilla ehdoilla:

Nimeä — Sinun on asianmukaisesti mainittava alkuperäinen tekijä, annettava linkki lisenssiin ja ilmoitettava, onko muutoksia tehty. Voit tehdä sen millä tahansa kohtuullisella tavalla, mutta et millään tavalla, joka viittaa siihen, että lisenssinantaja tukee sinua tai käyttöäsi.

EiKaupallinen — Et saa käyttää materiaalia kaupallisiin tarkoituksiin.

JaaSamoin — Jos muunnat tai luot materiaalin pohjalta uutta materiaalia, sinun on jaettava tuotoksesi samalla lisenssillä kuin alkuperäinen.

Ei lisärajoituksia — Et saa soveltaa laillisia ehtoja tai teknisiä toimenpiteitä, jotka laillisesti estävät muita tekemästä mitään, mitä lisenssi sallii.



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.