

# SUOMEN UUSIOMUOVI OY

## WEBINAARI

Mika Surakka 29.11.2022

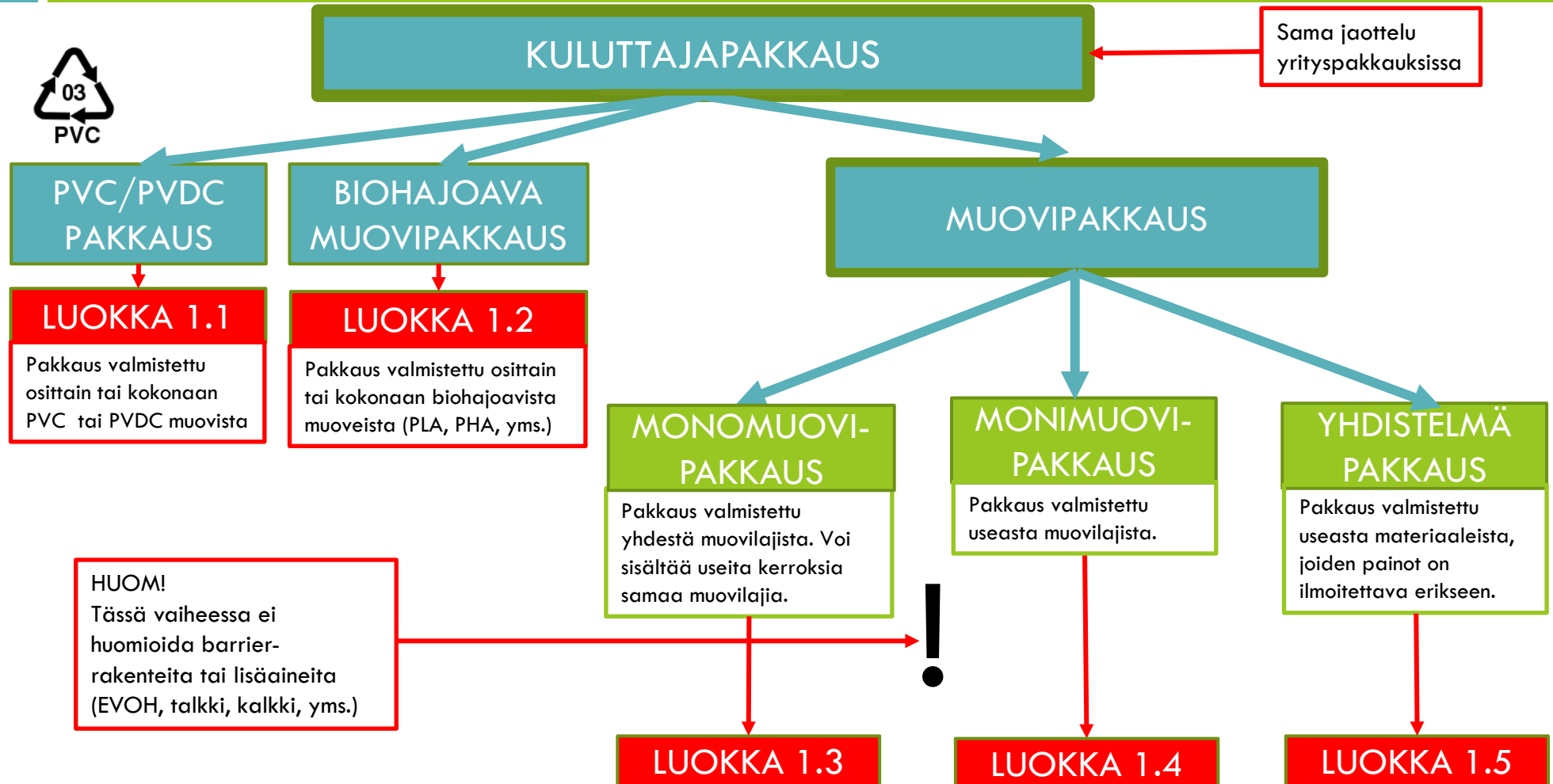
# Suomen Uusimuovi Oy

Pakkaussuunnittelun merkitys ja vaikutus  
ekomodulaatioon

# Ekomodulaatio

- Käytössä 2023 muovi- ja lasipakkauksille
- Kartonki ja metallipakkauksille vuoden 2024 alusta
- Jätelaki 63a§
  - Maksuosuuksia määrittäessään tuottajayhteisön on mahdollisuuksien mukaan yksittäisten tuotteiden tai toisiaan vastaavien tuote- tai materiaaliryhmien osalta otettava huomioon erityisesti niiden kestävyys, korjattavuus, uudelleenkäytettävyys, kierrätettävyys ja vaarallisten aineiden esiintyminen.

# SUM Ekomodulaatio 2022



# Suomen Uusiomuovi Oy

## □ Kierrätysmaksut 2023, muovipakkaukset

### □ Kuluttajapakkaukset

SPT

□ PVC pakkaukset	480,00 €/t	395,00 €/t
□ Biohajoavat muovipakkaukset	340,00 €/t	350,00 €/t
□ Monomuovipakkaukset	215,00 €/t	270,00 €/t
□ Monimuovipakkaukset	275,00 €/t	290,00 €/t
□ Yhdistelmäpakkaukset	420,00 €/t	375,00 €/t

# Suomen Uusiomuovi Oy

## □ Kierrätysmaksut 2023, muovipakkaukset

### □ Yrityspakkaukset

SPT

□ PVC pakkaukset	285,00 €/t	390,00 €/t
□ Biohajoavat muovipakkaukset	295,00 €/t	340,00 €/t
□ Monomuovipakkaukset	64,00 €/t	98,00 €/t
□ Monimuovipakkaukset	132,00 €/t	155,00 €/t
□ Yhdistelmäpakkaukset	290,00 €/t	360,00 €/t

# Monimuovipakkaukset

- Monimuovipakkauksia käytössä enimmäkseen tuoretuotteissa
  - Tuotteen säilyvyyden kannalta tarvitaan barrier-rakenteita
  - Makeispussit, pakkauksen avaamisen helpottamiseksi
- Yleisimmät rakenteet
  - PE/PA ja PE/PA/PP
  - PET/PE
  - PE/PP (mm. makeispussit)

# Monimuovipakkaukset

- PA-pohjaiset pakkaukset
  - PE ja PA eivät sekoitu toisiinsa
    - PA pitoisuus vaihtelee pakkauksissa
  - Kierrätyksessä tulee epäjatkuvuus kohtia
    - Lisäaineilla onnistuu
    - Kustannukset
    - Mitkä tuoteapplikaatiot?
      - Seinämäpaksuus oltava isohko



# Monimuovipakkaukset

- PET-pohjaiset pakkaukset
  - PE-pitoisuus alhainen
    - Ainoastaan saumauskerros
  - SUM tutkinut kierrätys vaihtoehtoja
    - Lajittelussa saadaan PET ja PET/PE jae
    - Kuivapesu kokeilu onnistunut
      - Biojäte jäämät ja paperietiketit
      - Pumpupullojen jouset
    - Lopulliset testit Q1/2023

# Kemiallinen kierrätys

- Muovipakkausten täydentävä kierrätysvaihtoehto
- ■ Ei korvaa mekaanista kierrätystä
- Tietyt rejektit lajittelusta ja monimuovipakkaukset
- SUM tehnyt useita testejä
- Q1 / 2023 saataneen osaksi muovipakkausten kierrätystä

# Pakkaussuunnittelu

- Ekomodulaatio elää kierrätettävyyden kanssa
  - ▣ Uusi kierrätys mahdollisuus voi alentaa maksua
  - ▣ Esim PET/PE
- Ekomodulaation tulkinnat
  - ▣ Raja-arvojen määrittäminen
    - Aluminointi vs alumiinikerros
    - PP+talkki, talkinpitoisuus
  - ▣ Kaikki raja-arvot ei vaikuta kustannuksiin
- Muut materiaalit
  - ▣ Ekomodulaatiot hyvinkin erilaisia

# Suomen Uusiomuovi Oy

Kiitos