



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.



Lainsäädäntö – Osa 2



Uusien tavoitteiden asettaminen jätteille

Direktiivillä (EU) 2018/851 muutetaan direktiiviä 2008/98/EY ja asetetaan sen lisäksi, että 11 artiklassa määritellään uudelleen useita käsitteitä, kuten yhdyskuntajäte, orgaaninen jäte ja elintarvikejäte, asetetaan uusia tavoitteita.:

- vuoteen 2025 mennessä yhdyskuntajätteen valmistelua uudelleenkäyttöön ja kierrätystä on lisättävä vähintään 55 p-%;
- vuoteen 2030 mennessä yhdyskuntajätteen valmistelua uudelleenkäyttöön ja kierrätystä on lisättävä vähintään 60 p-%;
- vuoteen 2035 mennessä yhdyskuntajätteen valmistelua uudelleenkäyttöön ja kierrätystä on lisättävä vähintään 65 p-%.



Uusi ympäristötavoite pakkauksille

Direktiivillä (EU) 2018/852 muutetaan direktiiviä 94/62/EY, ja sen 6 artiklassa vahvistetaan uusi tavoite uudelleenkäytölle ja kierrätykselle:

Viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2025 on kierrätettävä vähintään 65 % kaikkien pakkausjätteiden painosta; viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2025 kierrätystä koskevat seuraavat painoon perustuvat vähimmäistavoitteet saavutetaan seuraavien pakkausjätteen sisältämien erityismateriaalien osalta:

- 50 % muovista;
- 25 % puusta;
- 70 % rautametalleista;
- 50 % alumiinia
- 70 % lasista;
- 75 % paperista ja pahvista.

Viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2030 kierrätetään vähintään 70 % kaikkien pakkausjätteiden painosta; viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2030 kierrätystä koskevat seuraavat painoon perustuvat vähimmäistavoitteet saavutetaan seuraavien pakkausjätteen sisältämien erityismateriaalien osalta:

- 55 % muovista;
- 30 % puusta;
- 80 % rautametalleista;
- 60 % alumiinista
- 75 % lasista;
- 85 % paperista ja pahvista.



Komissio hyväksyi vuonna 2018 **EU:n strategian muoveista kiertotaloudessa**. Strategia on osa laajempaa suunnitelmaa kiertotalouden kehittämiseksi, ja se on peräisin vuoden 2015 kiertotaloutta koskevasta toimintasuunnitelmasta, jossa muovit määriteltiin ensisijaiseksi alaksi.

Asiakirjassa todetaan, että **keskeisten toimijoiden olisi työskenneltävä yhdessä**:

- **parantaa suunnittelua ja tukea innovointia**, jotta muovit ja muovituotteet olisi helpompi kierrättää;
- laajentaa ja **parantaa muovijätteen erilliskeräystä**, jotta varmistetaan laadukkaat panokset kierrätysteollisuudelle;
- laajentaa ja **nykyaikaistaa EU:n lajittelu- ja kierrätyskapasiteettia**;
- luoda **elinkelpoiset markkinat kierrätetyille** ja uusiutuville muoveille.



Asiakirjassa asetettiin erilaisia haastavia tavoitteita:

- Vuoteen 2030 mennessä **kaikki EU:n markkinoille saatetut muovipakkaukset ovat joko uudelleenkäytettäviä tai ne voidaan kierrättää kustannustehokkaasti.**
- Vuoteen 2030 mennessä **yli puolet Euroopassa syntyvästä muovijätteestä kierrätetään.** Muovijätteen erilliskeräys saavuttaa erittäin korkean tason. Muovipakkausjätteen kierrätys saavuttaa **tason, joka on verrattavissa muiden pakkausmateriaalien kierrätykseen.**
- Vuoteen 2030 mennessä **lajittelu- ja kierrätyskapasiteetti on nelinkertaistunut vuodesta 2015,** mikä on johtanut 200 000 uuden työpaikan luomiseen kaikkialle Eurooppaan.
- Kierrätysmuovista on tullut yhä **arvokkaampi raaka-aine teollisuudelle** sekä kotimaassa että ulkomailla
- Muovien arvoketju on paljon integroidumpi, ja kemianteollisuus tekee tiivistä yhteistyötä muovinkierrättäjien kanssa auttaakseen heitä löytämään laajempia ja arvokkaampia sovelluksia tuotannolleen. **Kierrätysprosesseja haittaavat aineet on korvattu tai poistettu käytöstä.**

BETTER PRODUCT DESIGN
MAKES PLASTICS RECYCLING EASIER



Saving 77-120 EUR
for each tonne
of plastic waste
collected

Source: Ellen MacArthur Foundation (2016)



Source: Joint Research Centre, European Commission (2017)



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet liitteessä olevassa A osassa lueteltujen kertakäyttöisten muovituotteiden kulutuksen vähentämiseksi **kunnianhimoisesti ja kestävästi** (4 artikla).

*Kulutuksen
vähentäminen*

LIITTEESSÄ OLEVA OSA

Kulutuksen vähentämistä koskevan 4 artiklan soveltamisalaan kuuluvat kertakäyttöiset muovituotteet

- (1) Juomakupit, mukaan lukien niiden kannet ja kannet;
- (2) Elintarvikepakkaukset eli astiat, kuten kannelliset tai kannettomat laatikot, joita käytetään sellaisten elintarvikkeiden säilyttämiseen, jotka:
 - a) on tarkoitettu välittömään kulutukseen joko paikan päällä tai mukaan otettavaksi,
 - b) kulutetaan tyyppillisesti astiasta käsin, ja
 - c) on valmis nautittavaksi ilman lisävalmisteluja, kuten kypsennystä, keittämistä tai kuumentamista,

mukaan lukien elintarvikepakkaukset, joita käytetään pikaruokaa tai muuta välittömästi nautittavaksi tarkoitettua ateriaa varten, lukuun ottamatta juomapakkauksia, lautasia ja ruokaa sisältäviä pakkauksia ja kääreitä.



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on **kielletävä** liitteessä olevassa B osassa lueteltujen kertakäyttöisten muovituotteiden ja oxo-hajoavasta muovista valmistettujen **tuotteiden markkinoille saattaminen** (5 artikla)

*Markkinoille
saattamista
koskevat
rajoitukset*

LIITTEESSÄ OLEVA B OSA

Markkinoille saattamisen rajoituksia koskevan 5 artiklan soveltamisalaan kuuluvat kertakäyttöiset muovituotteet

- (1) Vanupuikot;
- (2) Ruokailuvälineet (haarukat, veitset, lusikat, syömäpuikot);
- (3) Lautaset;
- (4) Pillit;
- (5) Juomien sekoittimet;
- (6) Ilmapalloihin kiinnitettävät ja niitä tukevat sauvat, lukuun ottamatta ilmapalloja, jotka on tarkoitettu teolliseen tai muuhun ammattikäyttöön ja joita ei jaeta kuluttajille, mukaan lukien tällaisten sauvojen mekanismit;

- (7) Paisutetusta polystyreenistä valmistetut elintarvikepakkaukset eli astiat, kuten kannelliset tai kannettomat rasiat, joita käytetään sellaisten elintarvikkeiden säilyttämiseen, jotka:
 - (a) on tarkoitettu välittömään kulutukseen joko paikan päällä tai mukaan otettavaksi,
 - (b) kulutetaan tyypillisesti astiasta käsin, ja
 - (c) on valmis nautittavaksi ilman lisävalmisteluja, kuten kypsennystä, keittämistä tai kuumentamista, mukaan lukien elintarvikepakkaukset, joita käytetään pikaruokaa tai muuta välittömästi nautittavaksi tarkoitettua ateriaa varten, lukuun ottamatta juomapakkauksia, lautasia ja ruokaa sisältäviä pakkauksia ja kääreitä;
- (8) Paisutetusta polystyreenistä valmistetut juomapakkaukset, mukaan lukien niiden korkit ja kannet;
- (9) Paisutetusta polystyreenistä valmistetut juomakupit, mukaan lukien niiden kannet ja kannet.



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että liitteessä olevassa C osassa lueteltuja kertakäyttöisiä muovituotteita, joiden **korkit ja kannet on valmistettu muovista, voidaan saattaa markkinoille vain, jos korkit ja kannet pysyvät kiinni säiliöissä** tuotteiden suunnitellun käyttövaiheen ajan (6 artiklan 1–4 kohdat).

*Tuotteen
vaatimukset*

LIITTEESSÄ OLEVAC OSA

Tuotevaatimuksia koskevan 6 artiklan 1–4 kohdan soveltamisalaan kuuluvat kertakäyttöiset muovituotteet

Juomapakkaukset, joiden tilavuus on enintään kolme litraa, eli astiat, joita käytetään nesteen säilyttämiseen, kuten juomapullot korkkeineen ja kansineen sekä komposiittijuomapakkaukset korkkeineen ja kansineen, mutta eivät:

- (a) lasiset tai metalliset juomapakkaukset, joissa on muovista valmistetut korkit ja kannet,
- (b) juomapakkaukset, jotka on tarkoitettu ja joita käytetään erityisiin lääkinnällisiin tarkoituksiin tarkoitettuihin nestemäisiin elintarvikkeisiin.



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Liitteessä olevassa F osassa lueteltujen juomapullojen osalta jäsenvaltion on varmistettava, että:

- a) vuodesta **2025** alkaen juomapullot, jotka on valmistettu polyeteenitereftalaatista pääkomponenttina, ('**PET-pullot**'), **sisältävät vähintään 25 % kierrätysmuovia**, laskettuna kaikkien kyseisen jäsenvaltion alueella markkinoille saatettujen PET-pullojen keskiarvona;
- b) vuodesta **2030** alkaen **juomapullot sisältävät vähintään 30 % kierrätettyä muovia**, laskettuna kaikkien kyseisen jäsenvaltion alueella markkinoille saatettujen tällaisten juomapullojen keskiarvona.

*Tuotteen
vaatimukset*



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että jokaisen markkinoille saatetun liitteen D osassa luetellun kertakäyttöisen muovituotteen **pakkauksessa tai itse tuotteessa on näkyvä, selvästi luettava ja pysyvä merkintä**, jossa kuluttajille ilmoitetaan:

- (a) **tuotetta koskevat asianmukaiset jätehuoltovaihtoehdot** tai kyseisen tuotteen osalta vältettävät jätehuoltokeinot jätehierarkian mukaisesti;
- (b) **muovin esiintyminen tuotteessa ja siitä aiheutuvat kielteiset vaikutukset roskaantumisesta tai muista sopimattomista jätteen hävittämistavoista** ympäristöön.

*Merkintöjä
koskevat
vaatimukset*

LIITTEESSÄ OLEVAD OSA

Merkintävaatimuksia koskevan 7 artiklan soveltamisalaan kuuluvat kertakäyttöiset muovituotteet

- (1) Terveysseiteet (tyyny), tamponit ja tamponien applikaattorit;
- (2) Kosteuspyyhkeet eli henkilökohtaiseen hygieniaan ja kotitalouskäyttöön tarkoitetut esikostutetut pyyhkeet;
- (3) Suodattimilla varustetut tupakkatuotteet ja suodattimet, joita markkinoidaan käytettäväksi yhdessä tupakkatuotteiden kanssa;
- (4) Kupit juomille.



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että perustetaan **laajennettua tuottajavastuuta koskevat järjestelmät kaikille liitteessä olevassa E osassa luetelluille kertakäyttöisille muovituotteille**, jotka saatetaan jäsenvaltion markkinoille direktiivin 2008/98/EY 8 ja 8a artiklan mukaisesti.

*Laajennettu
tuottajavastuu*



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Erilliskeräys

Jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet varmistaakseen erilliskeräyksen kierrätystä varten:

- a) vuoteen 2025 mennessä liitteessä olevassa F osassa lueteltujen kertakäyttöisten muovituotteiden jätemäärästä, joka on 77 % tietyinä vuonna markkinoille saatetuista kertakäyttöisistä muovituotteista painon mukaan;
- b) vuoteen 2029 mennessä liitteessä olevassa F osassa lueteltujen kertakäyttöisten muovituotteiden jätemäärästä, joka on 90 % tietyinä vuonna markkinoille saatetuista kertakäyttöisistä muovituotteista painon mukaan.

Tämän tavoitteen saavuttamiseksi jäsenvaltiot voivat:

- a) perustaa pantillisia palautusjärjestelmiä;
- b) vahvistaa erilliskeräystavoitteet asiaankuuluville laajennettua tuottajavastuuta koskeville järjestelmille.



Euroopan parlamentti hyväksyi 5. kesäkuuta 2019 direktiivin (EU) 2019/904 tiettyjen muovituotteiden ympäristövaikutuksen vähentämisestä – niin kutsutun kertakäyttömuovidirektiivin (SUP-direktiivi).

Siinä todetaan, että:

Jäsenvaltioiden on toteutettava toimenpiteitä tiedottaakseen kuluttajille ja kannustaakseen kuluttajien vastuulliseen käyttäytymiseen tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluvista tuotteista aiheutuvan roskaantumisen vähentämiseksi ja toteutettava toimenpiteitä tiedottaakseen kertakäyttöisten muovituotteiden kuluttajille ja muovia sisältävien kalastusvälineiden käyttäjille seuraavista seikoista::

- a) uudelleenkäytettävien vaihtoehtojen, uudelleenkäyttöjärjestelmien ja jätehuoltovaihtoehtojen saatavuus kyseisille kertakäyttöisille muovituotteille ja muovia sisältäville kalastusvälineille sekä parhaat käytännöt;
- b) roskaantumisen ja näiden kertakäyttöisten muovituotteiden ja muovia sisältävien kalastusvälineiden muun epäasianmukaisen jätehuollon vaikutus ympäristöön ja erityisesti meriympäristöön;
- c) kyseisten kertakäyttöisten muovituotteiden epäasianmukaisten jätehuoltotapojen vaikutus viemäriverkkoon

Tietoisuuden lisäämiseen tähtäävät toimenpiteet



Elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvista kierrätetyistä muovimateriaaleista ja -tarvikkeista annetussa ASETUKSESSA (EY) 282/2008 sallitaan kierrätetyn muovin käyttö elintarvikkeiden kanssa kosketuksessa EU:n hyväksynnän jälkeen ja käytettyjen kierrätysprosessien hyväksymisen jälkeen.





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

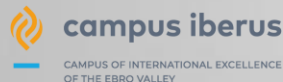


PACKALL

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.