



Co-funded by
the European Union

Vastuulliset ja kestävät elintarvikepakkaukset Suspack-hanke 2022



This publication was funded by the European Union's ERASMUS+ programme, in the Framework of the Project "Building a positive attitude towards sustainable fresh food and takeaway packaging" SUS PACK ,
Number 2021-1-IT02-KA210-ADU-000034070.

The content of this publication represents the views of the authors only and is their sole responsibility. The European Commission does not accept any responsibility for any use that may be made of the information it contains.

The contents of this publication are summarising the training sessions organised during the project.



Co-funded by
the European Union



Oppimistavoite 1



**MIKSI RUOKAA
PAKATAAN**



**YLEISIMMÄT
PAKKAUSTYYPIT**



**ERILAISET
PAKKAUSMATERIAALIT**

Pohdi tai keskustele

Kuinka usein ostat valmisruokaa kaupasta?

Kuinka usein kiinnität huomiota pakkauksen materiaaliin?

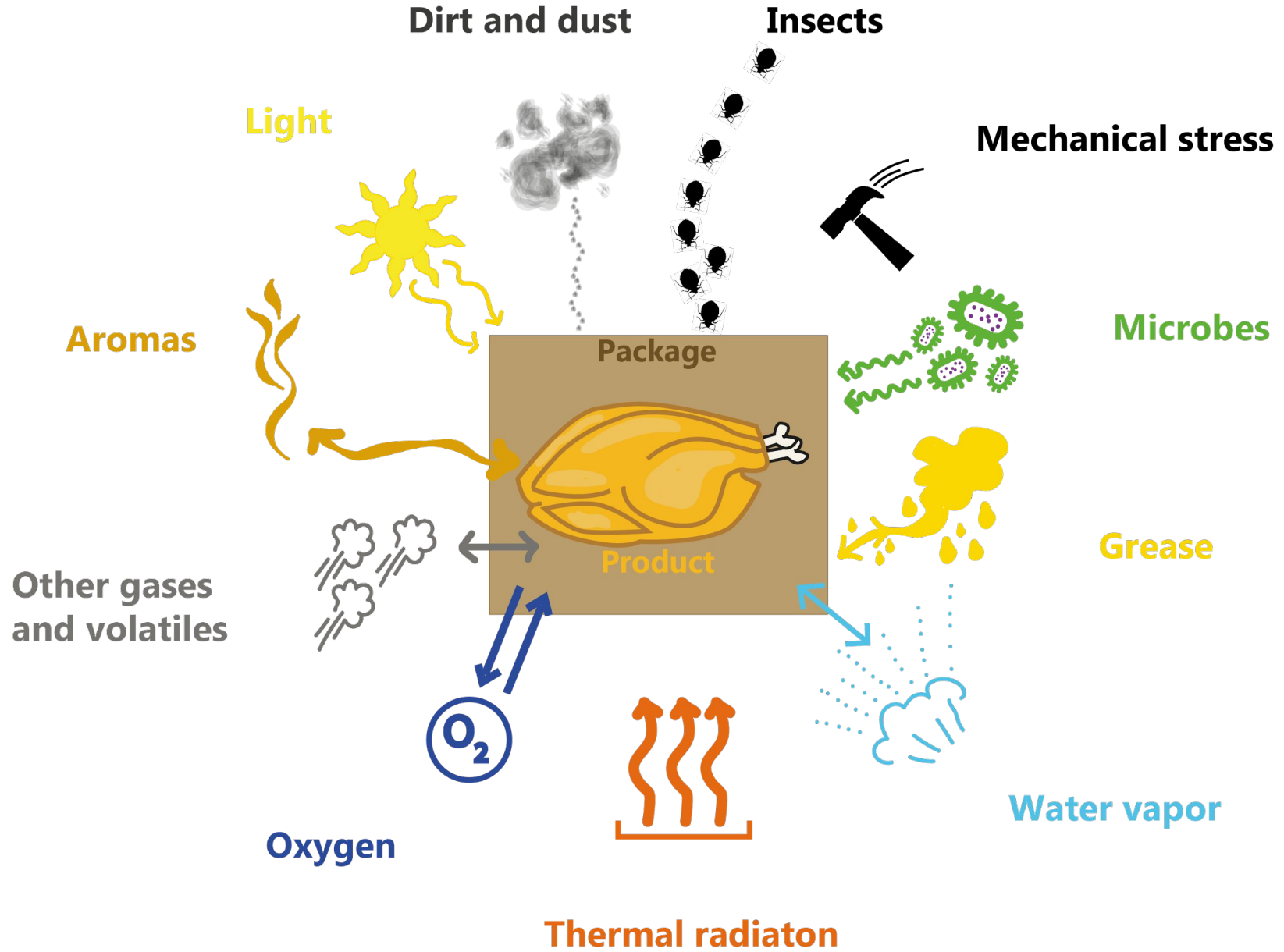
Kuinka usein ostat palvelutiskiltä valmista tai puolivalmista ruokaa?

Oletko kysynyt vaihtoehtoisia pakkauksia henkilökunnalta?

Kuinka usein ostat ravintolan pakkaamaa ruokaa kaupasta?

Mitä ajatuksia pakkaus silloin herättää?

Pakkaus suoja ruokaa



Tiesitkö, että

... pakkauksen tärkein tehtävä on varmistaa ruoan turvallisuus ja hygienia. Oikeanlainen pakkaus vähentää myös ruokahävikkiä.

Esimerkiksi

... vakuumpakattu kala on suojassa ruokamyrkytysbakteereilta, sillä yleisimmät ruoanpilaajamikrobeista eivät pysty lisääntymään ja pääse pilaamaan tuotetta hapettomissa olosuhteissa.

... pakkausmerkinnät ovat kuluttajan apuna: säilyvyys, raaka-aineet ja allergeenit, ravintotieto sekä monet muut kuten kotimaisuus, tuotantotapa jne.

Ja vaikka pakkausmateriaalit tuottavat päästöjä,

... yhden kinkkuleikkelesiivun tai sämpylän joutuminen ruokahävikkiin aiheuttaa isomman ympäristökuorman kuin tuotteen muovipakkauksen tuottaminen ja sen hävittäminen.

... muovikääre kurkun ympärillä säilyttää kurkun 14 vuorokautta. Ilman käärettä säilyvyys on muutamia päiviä.

Miten ruokaa pakataan?



Kuluttajapakkaus



Myymäläpakkaus



Kuljetuspakkaus

Tuotteen käyttö on helppoa ja nopeaa

Oletko huomannut kaatonokan?



Toimii helppona, siistinä eväänä - uudelleen suljettava



Siirrettävissä suoraan uuniin tai mikroaaltouuniin

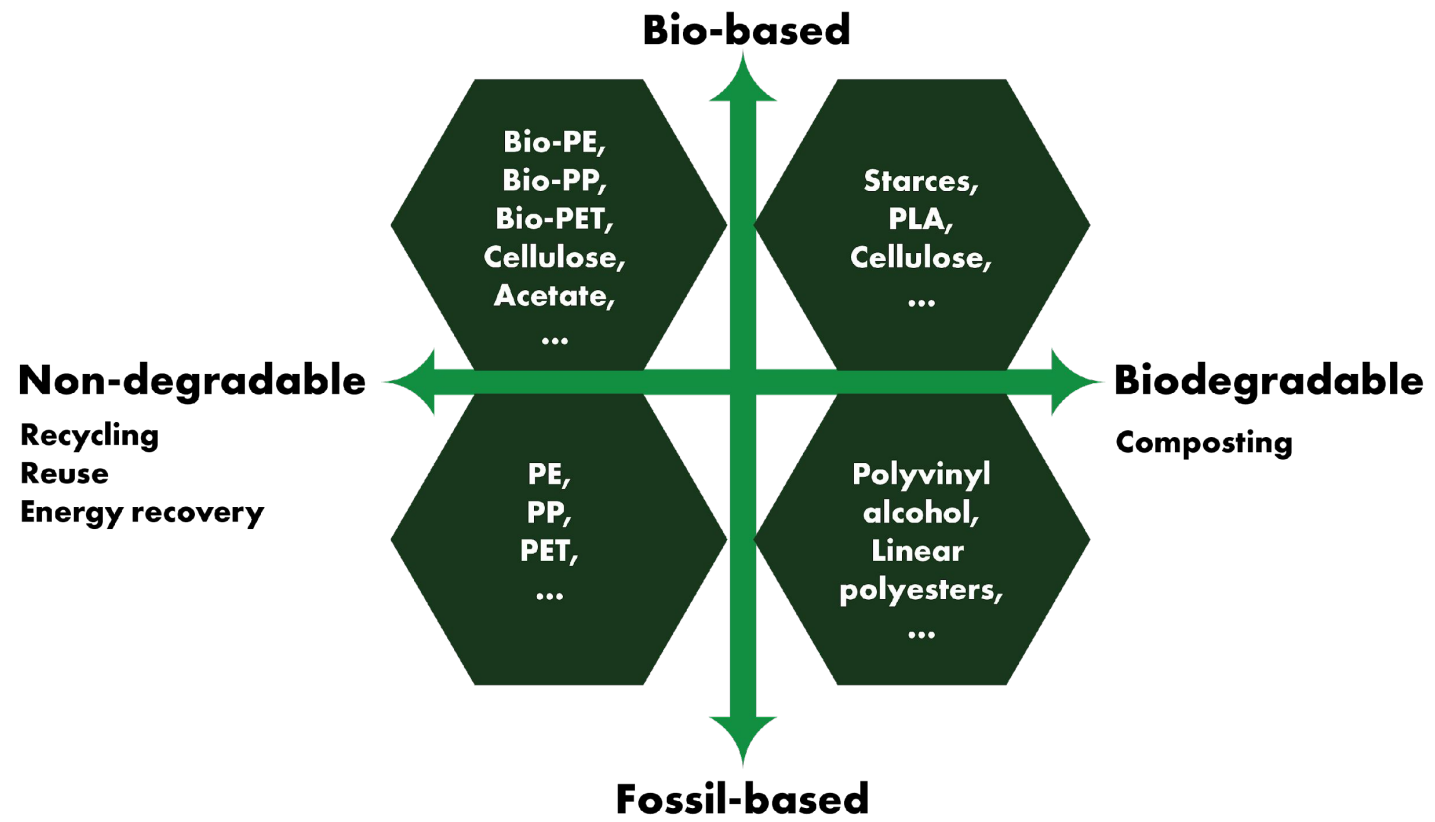


Ruokapakkauksiin sopivat vain tietyt materiaalit

- Muoveja valmistetaan eri raaka-aineista
- Paperi ja kartonki voidaan tarvittaessa pinnottaa
- Lasi - monessa värissä
- Metalleista alumiini ja teräs
- Uudet erilaiset kuitupohjaiset pakkaukset (sokeriruoko, puukuitu...)



Classification of plastics



Foot print of plastic packaging



Note! All biodegradable materials are not bio-based.

Note! Composting is not regarded as recycling.

Note! All compostable materials are biodegradable but all biodegradable materials are not compostable.

Then what are bio-materials?

PE: Polyethylene, PLA: Polylactic acid, PP: Polypropylene, PET: Polyethylene terephthalate



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Take away -pakkaukset

Oppimistavoite 2

- Take away -pakkaamisen haasteet
- Pakkausmateriaalin valintaan vaikuttavat tekijät
- Pakkausten kestävyuden arviointi

Pohdi tai keskustele

Tilaatko tai noudatko ravintolaruokaa kotiin?

Ovatko käytetyt pakkaukset olleet toimivia?

Mitä esimerkkejä sinulle tulee mieleen hyvistä tai huonoista ratkaisuista?

Pohdi pakkauksen kestävyyttä erityisesti annoksen elämyksellisyyden/visuaalisen herkullisuuden kannalta.

Mitä toiveita sinulla on silloin pakkaukselle?

Miksi take away -pakkaaminen on kiinnostavaa?

- Koronapandemia muutti yhteiskuntaa ja ruokailua
 - Etätyö, lounasruokailu kotona - haettua tai toimitettua
 - Kotona ruokailu myös juhlassa - toimitettua ruokaa

Ravintolakeittiöt joutuivat uuden haasteen eteen:

Ruoan pakkaaminen niin, että se säilyy laadukkaana, turvallisena, houkuttelevana asiakkaalle kuljetuksen ajan.

Asiakkaan kokemus on ravintolalle tärkeää!



https://www.youtube.com/watch?v=GkXqCla87aI&t=11s&ab_channel=PackageTesting%26Research

Emme halua tätä!



Mikä olisi kestävä?

Taustaa: Take away -pakkausmateriaalin kierrättäminen tai uudelleenkäyttö on heikkoa.

- Jopa 95 % pakkauksista joutuu sekajätteeseen ja poltetaan.

Pakkausten tuotekehityksessä ja ruokateollisuudessa sekä ravintoloissa tehtävä pakkausmateriaalin valinta on tärkeää!

- Uusiutuvat raaka-aineet
- Kierrätettävyys käytön jälkeen

Tarvitaan selkeitä lajitteluohjeita pakkauksiin (kuluttajille), hyviä keräysroskiksia paikoille, jossa take away -annoksia syödään.

Myös muuta ohjausta, esimerkiksi EU on kieltämässä polystyreenin (PS) käytön.

Bagassi, sokeriruoko: uusiutuva, kierrätettävä MUTTA heikko kosteussuoja



Muovi: fossiilinen raaka-aine, mutta kierrätettävä ja erinomainen toimivuus



Puukuitupohjaiset: uusiutuva, kierrätettävä MUTTA tarvitsevat kalvon/pinnoituksen



Innovaatiot



Puupohjainen muotoiltava pakkaus, joka on kierrätettävä



Puupohjainen rasia, jossa veden, rasvan ja hapen läpäisyn estävä, mutta irrotettava muovikalvo.

Panttipakkaukset

- Alle 10 % pakkauksista käytetään uudelleen.
- Toimii parhaiten “suljetuissa” ympäristöissä, kuten joukkoruokailussa esim. kampukset.
- Tulevaisuuden ratkaisu?



Pakkausten kestävyysarviointi ei ole yksiselitteistä

- Pakkaaminen on välttämätöntä modernissa yhteiskunnassa, erityisesti kaupan ja logistiikan kannalta. Se säästää työtä ja luonnonvaroja koko ruokajärjestelmässä.
- Liiallinen pakkaaminen ja turhan jätteen tuottaminen on kallista ja lainvastaista.
- Pakkausten kestävyttä voidaan arvioida eri näkökulmista, joista LCA on kattavin, osaamista vaativa ja hitain. LCA on tarkoituksenmukaista teollisuudelle, ei kuluttajille.
- Helpompia laskennallisia arviointikeinoja ovat hiilijalanjälki ja vesijalanjälki. Nämä eivät kuitenkaan ota huomioon esim. sosiaalista kestävyttä.
- Tulevaisuuden pakkaukset suunnitellaan kiertotalouteen sopiviksi eli ne voidaan kierrättää ja niiden tuotannossa tarvitaan mahdollisimman vähän materiaalia.

Pohdi tai keskustele

Pohdi pakkauksen kestävyyttä ympäristön kannalta.

Mitä uutta opit tai löysit aineistosta?

Mitä ajatuksia sinulle heräsi tulevaisuuden suhteen pakkausten kestävyteen liittyen?

Mikä huolettaa?

Mikä ilahduttaa?



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Pakkausten kierrätys Suomessa



Oppimistavoite 3

- Mitä on pakkausjäte ja kuinka paljon Suomessa pakkausjäte kiertää

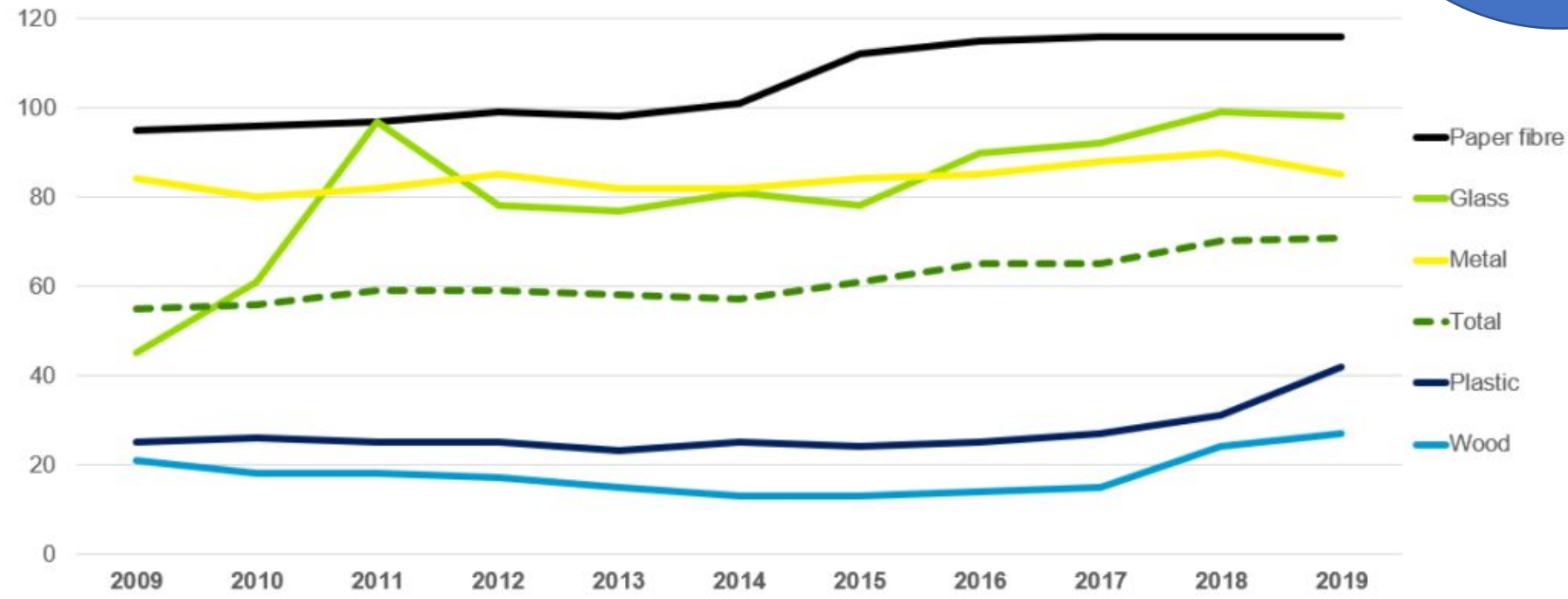
Pääasiat jätteen kierrätyksestä

- **EU:n pakkaus- ja jätedirektiivi** ohjaa pakkaus- ja pakkausjäteasioita.
- **Tuottajan vastuu:** yrityksen on lain mukaan huolehdittava tuottamansa jätteen keräyksestä ja kierrätyksestä
- **RINKI** hoitaa tämän yritysten puolesta Suomessa

Pakkausmateriaalin kierrätys Suomessa

71%
kierrätettiin!

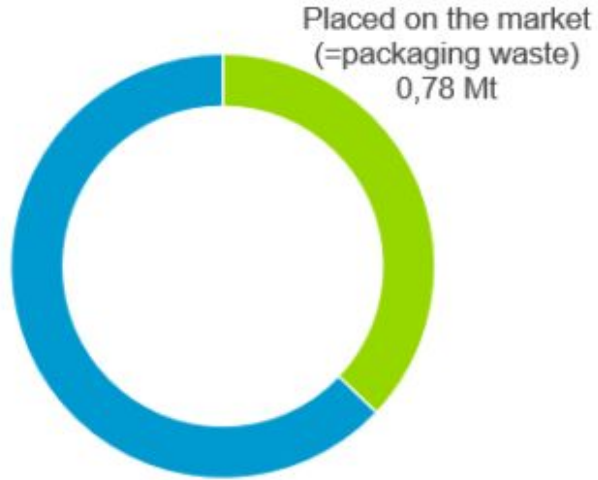
Recycling rates of packaging waste 2009-2019



Pakkausjätteen määrä Suomessa 2019

Sekä pantillinen että pantiton pakkausjäte

Total use of packaging
2,09 Mt



Reuse
1,31 Mt

Packaging waste by material



- Paper fibre 33 %
- Wood 32 %
- Plastic 17 %
- Glass 11 %
- Metal 7 %

The share of non-deposit packaging of packaging waste



- Deposit 12 %
- Non-deposit 88 %

Pohdi tai keskustele

**Onko sinun kotonasi riittävästi tilaa
lajitella pakkausjätettä?**

Mitä voisit tehdä asian eteen?

**Onko jätteiden keräys hoidettu
toiveitasi vastaavalla tavalla?**

Tutustu



<https://rinkiin.fi/lajittelukoulu/>



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Kiitos!

