




kiertotalouden
green deal

KiSu-kahvit 7.10.2026

**Kohti uudelleenkäytön arkea – mitä
seuraavaksi uudelleenkäytettävissä
pakkauksissa?**

Ohjelma 7.10.2026



- **Tilaisuuden avaus**, *Katriina Alhola*, Kiertotalous Suomi, Suomen ympäristökeskus
- **Uudelleenkäytettävät pakkaukset osana EU:n ja Suomen kiertotaloussäätelyä**, *Tarja-Riitta Blauberg*, ympäristöministeriö
- **Tutkimuksesta käytäntöön – Reusify-hankkeen opit ja yrityscaset**, *Kyösti Pennanen*, Vaasan yliopisto
- **Ruokapalveluiden näkökulma: kokemuksia uudelleenkäytettävien pakkausten hyödyntämisestä ruokapalveluissa**, *Marketta Viljasaari*, Compass Group
- **Miten uudelleenkäyttö siirtyy kokeiluista osaksi arkea?** Change(K)now! -hankkeen opit ja suositukset, *Johanna Snell*, Päijät-Hämeen liitto
- **Paikalle tuotava kiertotalouden infrastruktuuri**: kokemuksia astiakierrosta tapahtumissa ja kunnissa, *Heikki Lallo*, ReEvo
- **Teemaan liittyviä ajankohtaisia tapahtumia**
- **Tilaisuuden päätös**

Teemaan liittyviä ajankohtaisia tapahtumia

<https://kiertotaloussuomi.fi/ajankohtaista/>

<https://kiertotaloussuomi.fi/tapahtuma/>

TAPAHTUMAT | 9.10.2026

Miten uudelleenkäytettävät ruokapakkausjärjestelmät saadaan osaksi kaupunkien ja tapahtuma-alan arkea?

TAPAHTUMAT | 23.10.2026

Reusable Food Packaging Systems – European Experiences and Solutions

TAPAHTUMAT | 5.11.2026

KiSu-kahvit: Elintarvikealan yritysten kiertotalousteot näkyväksi: sivuvirrat

TAPAHTUMAT | 10.11.2026 -> **25.11.**

Systemisen ruokamurroksen työpaja





EU:n pakkaus- ja pakkausjäteasetuksen toimeenpano - Uudelleenkäytettävät pakkaukset

**Kiertotalous Suomi
Aamukahvit
7.10.2026**

**Tarja-Riitta Blauberg
Ympäristöneuvos, YM**

Esityksen sisältö

- EU:n pakkausasetuksen tuotevaatimukset
- Uudelleenkäytettäviä pakkauksia koskevat vaatimukset
- Uudelleenkäyttöjärjestelmiä koskevat vaatimukset
- Uudelleenkäyttötavoitteet ja velvoitteet
- Valvovat viranomaiset
- Kansallisen toimeenpanon vaiheet
- PPWR:n tavoitteet pakkausjätteen määrän vähentämiselle ja kierrätyksen edistämiseksi
- Tulevia täytäntöönpanosäädöksiä ja ohjeita



EU:n uusi pakkaus- ja pakkausjäteasetus (EU) 2025/40

- Tuli voimaan 11.2.2025
- **Sovellettu 12.8.2026 alkaen**
- Kumoo pääosin olemassa olevan pakkausjätedirektiivin (94/62) 12.8.2026

- **Lukuisia siirtymäaikoja** eri vaatimuksille
- Valmisteilla useita delegoituja- ja täytäntöönpanosäädöksiä
- Osa vanhan direktiivin säännöksistä voimassa siirtymäajan

- **Pääosin sellaisenaan sovellettavaa** lainsäädäntöä
 - Komission ohjeet ja Q&A
- Kansallinen päällekkäinen tai mahdollisesti ristiriitainen lainsäädäntö kumottava 12.8.2026 mennessä

- **Osa säännöksistä edellyttää kansallista lisäsäätelyä**
- Myös kansallista liikkumavaraa (tuottajavastuu, tietyt kansalliset poikkeukset tai asetusta pidemmälle menevä säätely)
- Sitovat kierrätys- ja vähentämistavoitteet

Kansallinen toimeenpano vaiheittain siirtymäaikojen puitteissa

Pakkauksia koskevat vaatimukset

Kierrätettävyys

1.1.2030

-> Täytettävä kierrätettävyysluokka A, B tai C (= 70 %)

1.1.2035

-> Voitava kierrättää laajamittaisesti

1.1.2038

→ Täytettävä kierrätettävyysluokka A tai B (= 80 %)

Delegoitu säädös 1.1.2028 (-> 24 kk)

Arviointi nykyisten standardien perusteella uusien säännösten soveltamiseen asti

Kompostoitavuus

12.2.2028 alkaen tee- ja kahvipussien ja hedelmien ja vihannesten tarrojen on oltava

kompostoituvia

Jäsenmaat voivat edellyttää myös muovikasseilta, kahvikapsuleilta

Standardit

Kielletyt aineet

- Pb, Cr6, Cd, Hg
- **12.8.2026** PFAS elintarvikekontakti pakkauksissa
- **31.12.2026** komission ja ECHAN kertomus SoC-aineista

Minimointi

PPWD liitteen II 1

kohdan koon ja painon rajoittamista koskevia säännöksiä sovelletaan 31.12.2029 asti

1.1.2030 minimointi

- arvioidaan liitteen IV kriteereillä
- tyhjän tilan osuus max 50 %

Standardit

Uudelleenkäytettävän pakkauksen vaatimukset

Delegoitu säädös **12.2.2027** minimikiertojen lukumäärästä

Merkinnät

12.8.2028

Kuluttajapakkausten ja jäteastioiden merkinnät

12.8.2028 kierrätetyn pitoisuus, biopohjaisen osuus

12.2.2029

uudelleenkäytettävät pakkaukset

Täytäntöönpano-säädös **12.8.2026** (-> soveltaminen +24/30 kk)

> PPWD merkintöjä koskevaa 8(2) art sovell. siihen asti

12.2.2027

Tuottajavastuu vain digitaaliset merkinnät

Kierrätetyn muovin käyttöosuusvelvoite

Asteittain kiristyvät tavoitteet

- **1.1.2030**
- **1.1.2040**

Laskennasta täytäntöönpano-säädös 31.12.2026 (-> 3 v.)

SUPD muovipullojen 2025 ja 2030 tavoitteet kumotaan 1.1.2030

Uudelleenkäyttö-tavoitteet

1.1.2030

uudelleenkäyttöä koskevat sitovat tavoitteet kuljetus-, ryhmä- ja juomapakkauksille

12.2.2027

Uudelleentäyttömahdollisuus (Horeca)

12.2.2028

Uudelleenkäyttömahdollisuus (Horeca)

1.1.2030 pyrkimys 10 %

1.1.2030 kielletyt pakkaukset

KOM ohje **12.2.2027**

Uudelleenkäytettäviä pakkauksia ja uudelleenkäyttöjärjestelmiä koskevat vaatimukset



Uudelleenkäytettävää pakkausta koskevat vaatimukset (11 Art)

- 11.2.2025 alkaen uudelleenkäytettävän pakkauksen on täytettävä PPWR:n 11 artiklassa säädetyt vaatimukset:
 - Tarkoitettu ja suunniteltu uudelleenkäytettäväksi useita kertoja sekä kestämään mahdollisimman monta kiertoa
 - Täytettävä turvallisuutta ja hygieniaa koskevat vaatimukset
 - Voidaan tyhjentää, purkaa ja täyttää uudelleen
 - Voidaan kunnostaa liitteen VI B osan mukaisesti
 - Täyttää pakkauksen kierrätettävyyttä koskevat vaatimukset
 - **12.2.2027** mennessä komissiolta delegoitu säädös minimikiertojen vähimmäismäärästä
- Kuvattava vaatimuksenmukaisuuden arviointimenettelyssä
 - **Vaatimuksenmukaisuusvakuutus**
 - Sisällettävä kuvaus, miten uudelleenkäyttöjärjestelmä täyttää vaatimukset

Kunnostus:

(PPWR, Liite VI, Osa B)

- Kunnan arviointi
- Vahingoittuneiden osien poistaminen ja asianmukainen hyödyntäminen
- Puhdistus ja pesu
- Hygieniavaatimusten mukaisesti
- Korjaus
- Tarkastus ja käyttökelpoisuuden arviointi
- Täytettävä terveys- ja turvallisuusvaatimukset



Uudelleenkäytettävien pakkausten merkinnät

Art 12(2)

- Uudelleenkäytettävässä pakkauksessa, joka on saatettu markkinoille 12.2.2029 alkaen tai 30 kk merkintöjä koskevan täytäntöönpanosäädöksen voimaan tulosta (määräaika 12.8.2026) on oltava merkintä:
 - Kertoo, että pakkaus on uudelleenkäytettävissä
 - QR-koodilla
 - lisätiedot uudelleenkäytettävyydestä, järjestelmien saatavuudesta ja keräyspisteistä
 - Helpottaa seuranta, käyttökertojen ja kiertojen laskentaa tai arviointia
- Myyntipaikassa uudelleenkäytettävät myyntipakkaukset on yksilöitävä ja erotettava selkeästi kertakäyttöisistä pakkauksista



Uudelleenkäytettäviä pakkauksia saataville asettavien velvoitteet (26 art)

- On huolehdittava, että ko. jäsenvaltiossa on käytössä kyseisten pakkausten uudelleenkäyttöjärjestelmä
 - Sisällettävä kannustin pakkausten keräyksen varmistamiseksi
 - Järjestelmän on täytettävä liitteen VI osassa A säädetyt vaatimukset
 - Järjestelmä kuvattava uudelleenkäytettävän pakkauksen teknisissä asiakirjoissa
 - Uudelleenkäytettävän pakkauksen valmistajan on pyydettävä järjestelmään osallistujilta tarvittavat liitteessä VI esitetyt asiaankuuluvat kirjalliset vahvistukset



Uudelleenkäyttöjärjestelmien yleiset vaatimukset

Liite VI, osa A

- Selkeästi määritelty hallintorakenne
 - Asetetut tavoitteet mahdollista saavuttaa
 - Kaikilla talouden toimijoilla yhdenvertainen mahdollisuus osallistua järjestelmään
 - Kaikilla loppukäyttäjillä yhdenvertainen mahdollisuus käyttää järjestelmää
- Varmistetaan, että kiertävät vähimmäismäärän
- Kaikkien osallistujien hyväksymät säännöt, jotka koskevat mm. pakkaustyyppejä, käytettäviä tuotteita, asianmukaista käsittelyä sekä kunnostusta, keräystä, varastointia ja täyttämistä koskevia vaatimuksia sekä kannustimia ja oikeudenmukaista mahdollisuutta käyttää järjestelmää.
- Järjestelmänhaltija (valvonta ja todentaminen)
- Raportointisäännöt: mm. kiertojen lkm, palautusaste
- Varmistetaan pakkausten vaatimustenmukaisuus
- Kustannusten ja hyötyjen oikeudenmukainen jakautuminen osallistujien kesken
- Tuottajavastuuvuotteiden täyttäminen
- Lisäksi omia erillisiä vaatimuksia suljetun ja avoimen kierron järjestelmille



Uudelleenkäytettäviä pakkauksia käyttävän talouden toimijan velvoitteet (Art 27)

- Uudelleenkäytettäviä pakkauksia käyttävän talouden toimijan:
- On osallistuttava yhteen tai useampaan uudelleenkäyttöjärjestelmään ja varmistettava, että järjestelmä täyttää vaatimukset (Liite VI, Osa A)
- On varmistettava, että pakkaukset kunnostetaan vaatimusten mukaisesti ennen uutta käyttöä
- Toimijat voivat nimetä kolmannen osapuolen vastaamaan yhdestä tai useammasta keskinäisestä uudelleenkäyttöjärjestelmästä
- Suljetun kierron järjestelmän uudelleenkäytettäviä pakkauksia käyttäviä talouden toimijoita on vaadittava palauttamaan pakkaus yhteen tai useampaan järjestelmän keräyspisteeseen

PPWR, Art 3(1)(12) **‘talouden toimijalla’**
[tarkoitetaan] valmistajaa, toimittajaa, maahantuojaa, jakelijaa, valtuutettua edustajaa, lopullista jakelijaa ja jakelupalvelujen tarjoajaa

Viimeistään 12.2.2027 komissio perustaa **uudelleenkäytön seurantakeskuksen**:

- Täytäntöönpanon seuranta
- Kerää tietoa uudelleenkäytön käytännöistä
- Edistää parhaiden käytäntöjen kehittämistä uudelleenkäytön alalla





Pakkausten uudelleenkäyttötavoitteet ja velvoitteet sekä kielletyt kertakäyttöpakkaukset

Horeca-sektorin take a way pakkaukset

Art 32 ja 33

- **12.2.2027** alkaen asiakkailta tulee olla mahdollisuus ostaa [take a way tuotteet omiin astioihinsa](#) (= uudelleentäyttö) samalla tai alemmalla hinnalla. Jakelijan on selvästi informoitava asiakkaita tästä mahdollisuudesta.
- **12.2.2028** alkaen velvoite tarjota asiakkaille mahdollisuus ostaa [take a way juomat ja ruoat uudelleenkäytettävissä astioissa](#). Uudelleenkäytettävät pakkaukset eivät saa olla kalliimpia tai vähemmän houkuttelevia. Jakelijan on selvästi informoitava kuluttajia tästä mahdollisuudesta.
 - Toimijoiden tulee pyrkiä tarjoamaan 10 % tuotteista uudelleenkäytettävissä pakkauksissa 2030 mennessä
 - Jäsenvaltio voi asettaa korkeampia tavoitteita
 - Ei koske mikroyrityksiä -> 93 % ravintoloista jää velvollisuuden ulkopuolelle
 - Laskettava uudelleenkäytettävissä/muissa kuin uudelleenkäytettävissä pakkauksissa myytyjen juomien myyntiyksikköjen kokonaismäärä tai tilavuus (täytäntöönpanosäädös 30.6.2027)



Uudelleenkäyttötavoitteet (1/4)

Kuljetuspakkaukset 1. (art 29.1)

- Tavoitteet vuodelle 2030 sitovia ja vuodelle 2040 suuntaa-antavia (pyrkimyksiä)
- Vaatimus kohdistuu talouden toimijoihin, jotka käyttävät kuljetuspakkauksia, ml. etäkauppa
- Raportointi toimivaltaiselle viranomaiselle vuosittain 30.6. mennessä
 - 30.6.2027 täytäntöönpanosäädös laskentamenetelmästä

1) kuljetuspakkaukset EU-alueella (ml. etämyynti): uudelleenkäyttötavoite (käytettyjen pakkausyksiköiden lkm) **40 % 2030**, 70 % pyrkimys 2040 *)

- kuormalavat, kokoontaitettavat muovilaatikat, laatikat, pakkausaluustat, muovilaatikat, IBC-pakkaukset, sangot, tynnyrit tai kanisterit (ml. taipuisat muodot), lavahuput, lavansidontanauhat

1 kuljetuspakkausyksikkö:

- 1 kuormalava (uudelleenkäytettävä)
- 1 muovinen kiristekalvo-lavahuppu (kertakäyttöinen)
- 24 pahvilaatikkoa (pahvilaatikat suljettu ulos)

*) Lasketaan vuoden aikana käytettyjen pakkausyksiköiden lukumäärästä

→ Uudelleenkäyttöaste **50 %**



Uudelleenkäyttötavoitteet (2/4)

Kuljetuspakkaukset 2. (Art 29.2-4)

2) **kuljetuspakkaukset eri toimipaikkojen välillä tai sidosyritysten välillä EU:ssa:**
uudelleenkäyttötavoite **100 %** (ei koske lavahuppuja ja sidontanauhoja^{*)})

3) **kuljetuspakkaukset saman maan taloudellisten toimijoiden välillä B2B:**
uudelleenkäyttötavoite **100 %** (ei koske lavahuppuja ja sidontanauhoja^{*)})

-> Raportointi toimivaltaiselle viranomaiselle vuosittain 30.6. mennessä

➤ Täytäntöönpano-
säädos 30.6.2027

Poikkeukset kuljetuspakkausten uudelleenkäyttövelvoitteesta (kohdat 1-3):

- vaarallisten aineiden kuljetuspakkaukset
- suurten koneiden, laitteiden tai hyödykkeiden räätälöidyt pakkaukset
- joustavasta materiaalista valmistetut elintarvike- ja rehukontaktipakkaukset
- kartonkilaatikot



Uudelleenkäyttötavoitteet (3/4)

Ryhmäpakkaukset Art 29(5)

- ryhmäpakkaukset laatikoina (pl. kartonkilaatikot): 10 % 2030, 25 % pyrkimys 2040
 - Velvoite kohdistuu taloudelliseen toimijaan, joka käyttää em. laatikoita ryhmäpakkauksina (myyntipakkauksen ulkopuolella, joilla kootaan tietty määrä tuotteita ryhmäksi varastointi- tai jakeluyksikön luomiseksi)
 - Lasketaan kalenterivuoden aikana käytettyjen pakkausten lukumäärän perusteella
 - Raportointi toimivaltaiselle viranomaiselle vuosittain 30.6. mennessä
 - Täytäntöönpanosäädös laskentamenetelmistä 30.6.2027
- Kertakäyttöiset muoviset ryhmäpakkaukset (kutistekalvot) kielletty (liite V) 1.1.2030
- Monipakkausten muovirenkaat kielletty (SUPD) 12.2.2029



Uudelleenkäyttötavoitteet (4/4)

Juomapakkaukset (Art 29.6-12)

Alkoholillisten ja alkoholittomien juomien pakkaukset:

- 10 % (lkm tai tilavuus) **kuluttajan^{*)}** saataville asetetuista juomien myyntipakkauksista oltava uudelleenkäytettäviä pakkauksia 1.1.2030 alkaen
 - 40 % pyrkimys 1.1.2040 alkaen
 - vaatimus kohdistuu lopulliseen jakelijaan (esim. kauppa ja ravintolat)
- Raportointi toimivaltaiselle viranomaiselle vuosittain 30.6. mennessä
- **Komission ohje 12.2.2027** soveltamisalaan kuuluvista **tuotteista (= juomista)**

Jakelijoiden omien tuotemerkkien osallistuttava oikeasuhteisesti tavoitteiden saavuttamiseen

Poikkeukset:

- erittäin helposti pilaantuvat juomat, maito, maitotuotteet ja vastaavat kasvismaitotuotteet, viinit ja viinituotteet sekä väkevät alkoholijuomat.
- ei koske alle 100 m² myyntipinta-alan kauppvoja.
- Jäsenmaat voivat jättää vaatimuksen ulkopuolelle alle 2 000 asukkaan saaret, harvaan asutut kunnat (alle 54 asukasta/km², pl. taajamat, joissa enemmän kuin 5000 asukasta).

^{*)} BtoB kegejä ei lasketa mukaan uudelleenkäyttötavoitteeseen, paitsi silloin kun ne myydään BtoC
Täytäntöönpanosäädös uudelleenkäytön laskentamenetelmästä 30.6.2027

Poikkeukset kaikista uudelleenkäyttövelvoitteista

Velvoitteista vapautetaan:

- alle 1000 kg pakkauksia vuodessa markkinoille saattavat
- mikroyritykset (alle 10 työntekijää)

Jäsenmaat voivat sallia poikkeuksen tavoitteista taloudellisille toimijoille 5 vuoden määräajaksi kerrallaan, mikäli

- a. jäsenvaltion pakkausjätteen kierrätysasteet ko. pakkausmateriaalille ylittävät 5 %-yksiköllä vuoden 2025 tavoitteet ja on odotettavissa, että myös 2030 tavoitteet ylittyvät 5 %-yksiköllä
- b. jäsenmaa on saavuttamassa jätteen syntymisen ehkäisemistä koskevat tavoitteet (vuoteen 2028 mennessä 3 % vähemmän 2018 verrattuna) sekä
- c. ko. toimijat ovat hyväksyneet jätteen synnyn ehkäisemistä koskevan suunnitelman.

Komissio voi delegoidulla säädöksellä **antaa uusia poikkeuksia**

- erityisten taloudellisten rajoitteiden vuoksi
- hygieniaan, elintarviketurvallisuuteen ja ympäristöön liittyvistä syistä, jotka estävät tavoitteiden saavuttamisen

Tavoitteiden uudelleentarkastelu 2034



Kielletyt pakkaustyypit 2030 alkaen Art 25, liite V

- Myyntipisteessä käytettävät kertakäyttöiset muoviset ryhmäpakkaukset (kutistekalvot)
- Tuoreiden hedelmien ja vihannesten kertakäyttöiset (< 1,5 kg) muovipakkaukset
- Kertakäyttöiset muovipakkaukset ravintola-alan omassa tilassa tapahtuvassa tarjoilussa
- Hotellien pienet kertakäyttöiset kosmetiikkapakkaukset
- Erittäin ohuet muovikassit (pl. irtomyytävät elintarvikkeet hygieniasyistä tai elintarvikehävikin ehkäisemiseksi)

- Komission **ohjeet** viimeistään **12.2.2027** kielletyistä pakkauksista ja kieltojen poikkeuksista
- Komission tulkintaohje kertakäyttöisestä muovipakkauksesta
 - **Sisältää yli 5% muovia**
- Jäsenmaat voivat rajoittaa korkeintaan 5 % muovia sisältävien kertakäyttöpakkausten (mukit ja elintarvikepakkaukset) kulutusta SUPD:n 4 artiklan mukaisesti



Asetuksen kansallisen toimeenpanon vaiheet



Valvovat viranomaiset (JL 22, 24 a ja 25 §)

Viranomainen	Tehtävät
Lupa- ja valvontavirasto (LVV)	• Tuottajavastuun ja juomapakkausten palautusjärjestelmien valvonta • Uudelleenkäyttöjärjestelmien valvonta • Uudelleenkäyttötavoitteiden valvonta ja raportointi komissiolle
Liikenne- ja viestintävirasto (Traficom)	• Verkkoalustan tarjoajalle säädetyn velvollisuuden valvonta (<i>Laki verkon välityspalveluiden valvonnasta, 1 ja 17 §</i>)
Ruokavirasto	• Osallistuminen kunnan elintarvikevalvontaviranomaisen vastuulla olevan valvonnan suunnitteluun, ohjaukseen ja kehittämiseen • Kontaktimateriaalipakkausten kierrätetyn muovin pitoisuuden valvonta
Kunnan elintarvikevalvontaviranomainen	• Kontaktimateriaalipakkausten kierrätetyn muovin pitoisuuden valvonta • Noutoruoka- ja juoma-alan uudelleentäyttövelvollisuuden ja uudelleenkäyttötarjontaa koskevan velvollisuuden noudattamisen valvonta • Oikeus periä maksu valvonnasta
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) -> VNA pakkausjätteistä (2021/1029)	• Markkinavalvontaviranomainen: pakkausten tuotevaatimukset • Kierrätetyn muovin pitoisuuden valvonta muiden kuin kontaktimateriaalipakkausten osalta • Kielletyt pakkaustyypit

PPWR täytäntöönpanon seuraavat vaiheet

- Toimet pakkausjätteen määrän vähentämiseksi (selvitys Q4/2026)
- Toimet kierrätystavoitteiden saavuttamiseksi (KIPO-HE Q4/2026, VNA jätteistä muutos 2027)
- Tarpeellinen täydentävä sääntely, esim. uudelleenkäyttöjärjestelmät (viranomaisen hyväksyminen/rekisteröinti) ja -tavoitteiden raportointi
- Jäteastioiden merkitseminen (osana kunnan ja LVV:n toimivaltuuksien tarkastelua)
- Seuraamukset (sakkomaksu) (kiertotalouslain valmistelu)
- Arvioidaan mahdollisten kansallisten poikkeusten ja PPWR:n tavoitteita pidemmälle menevien tavoitteiden tarkoituksenmukaisuus
- Biojätteiden kanssa yhdessä kerättäviä biohajoavia ja kompostoituvia [pakkauksia] koskevat velvoitteet
- Muutokset mahdollisuuden mukaan yhdessä JL:n kokonaisuudistuksen (kiertotalouslaki) tai muiden JL:n muutosten kanssa ja PPWR:n vaatimusten siirtymäaikojen mukaisesti



PPWR kansallinen toimeenpano: muut ohjauskeinot, suunnitelmat ja ohjelmat

- Valtakunnalliseen jätesuunnitelmaan erillinen luku pakkauksista huolehtimisesta ja pakkausjätehuollosta
- Valtakunnalliseen jätteen synnyn ehkäisemistä koskevaan ohjelmaan erillinen luku pakkausten, pakkausjätteen ja roskaantumisen ehkäisemisestä
 - 2026/27 selvitys pakkausjätteen synnyn ehkäisyn potentiaaleista ja tarvittavista ohjauskeinoista
- Arvioidaan muovikassi –green dealin jatkamisen edellytykset -> uusi sopimus 2027 alkaen
- Arvioidaan muut toimet (ml. lainsäädännön muutokset), joita PPWR edellyttää / mahdollistaa:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Uudelleenkäyttöjärjestelmien perustamiseen kannustaminen• Ravintoloiden kannustaminen hanaveden tarjoamiseen• Mahdollisuus varmistaa erilliskerättävän pakkausjätteen lajittelu ennen loppukäsittelyä | <ul style="list-style-type: none">• Innovatiivisten pakkausten keräysinfran parantaminen• Kierrätettävien pakkausten polttamisen kieltäminen• Kannustettava kierrätetyn pakkausjätteen käyttöön pakkauksissa ja muissa tuotteissa |
|---|---|



Tulevia säädöksiä, ohjeita, standardeja, arviointeja

Keskeisiä säädöksiä ja ohjeita

Tulkinnat	Komission tiedonanto (30.3.2026) [C(2026)2151 final] ja FAQ (päivitetty elokuussa 2026) Komissio koordinoi markkinavalvontaa, perustaa pakkaus-AdCo ryhmän Menettely PFAS-rajoitusten valvontaan
12.2.2026	Tuottajien rekisteröinti ja raportointi (avoin kuuleminen 10.9.2026 asti, Q3-Q4)
12.8.2026	Merkinnät, ml. digitaalinen merkintä Q4
31.12.2026	Kierrätetyn muovin pitoisuuden laskenta (avoin kuuleminen 16.9.2026 asti, Q4) Kierrätysteknologioiden kestävyyskriteerit, tuonti kolmansista maista
12.2.2027	Uudelleenkäytön vähimmäiskiertojen lukumäärä Jäsenmaiden raportoinnin muoto Ohje kielletyistä pakkaustyypeistä (liite V) Q1 2027 Ohje uudelleenkäyttövaatimusten piiriin kuuluvista tuotteista (juomat) Perustettava Euroopan uudelleenkäytön seurantakeskus
30.6.2027	Uudelleenkäyttötavoitteiden laskentamenetelmät Q3+Q4 2027
1.1.2028	Kierrätettävyyden kriteerit (DfR) Q3+Q4 2027
12.2.2028	Kuljetuspakkausten tyhjän tilan osuuden laskeminen
1.1.2030	Laajamittaisen kierrätyksen arviointomenetelmä

Keskeisiä standardointipyyntöjä ja arviointeja

12.2.2026	Standardi kompostoituvan / kotikompostoituvan pakkauksen vaatimuksista
31.12.2026	Komission kertomus huolta aiheuttavista aineista pakkauksissa
12.2.2027	Standardi pakkausten minimointia koskevasta mittausmenetelmästä
1.1.2028	Arvio tarpeesta säätää poikkeuksia kierrätetyn materiaalin pitoisuusvaatimuksista
12.2.2028	Biopohjaisten muovipakkausten uudelleentarkastelu -> mahdollinen lainsäädäntöehdotus: - kestävyysvaatimukset, - tavoitteet käytölle, - mahdollisuus korvata kierrätetyn muovin käyttöosuutta
12.8.2030	PFAS rajoitusten uudelleentarkastelu
12.2.2032	- Kierrätetyn materiaalin vähimmäisosuuksien uudelleentarkastelu, - kiellettyjen pakkausten ja poikkeusten uudelleenarviointi, - arvio muovikassien vähentämistavoitteen laajentamisesta muihin materiaaleihin, - pakkausjätteen vähentämistavoitteen uudelleentarkastelu
1.1.2034	Uudelleenkäyttötavoitteiden uudelleentarkastelu



Kiitos!

Tarja-Riitta Blauberg
Ympäristöneuvos, YM
puh. 040 0143 917
tarja-riitta.blauberg@gov.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 4–10, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the
Environment



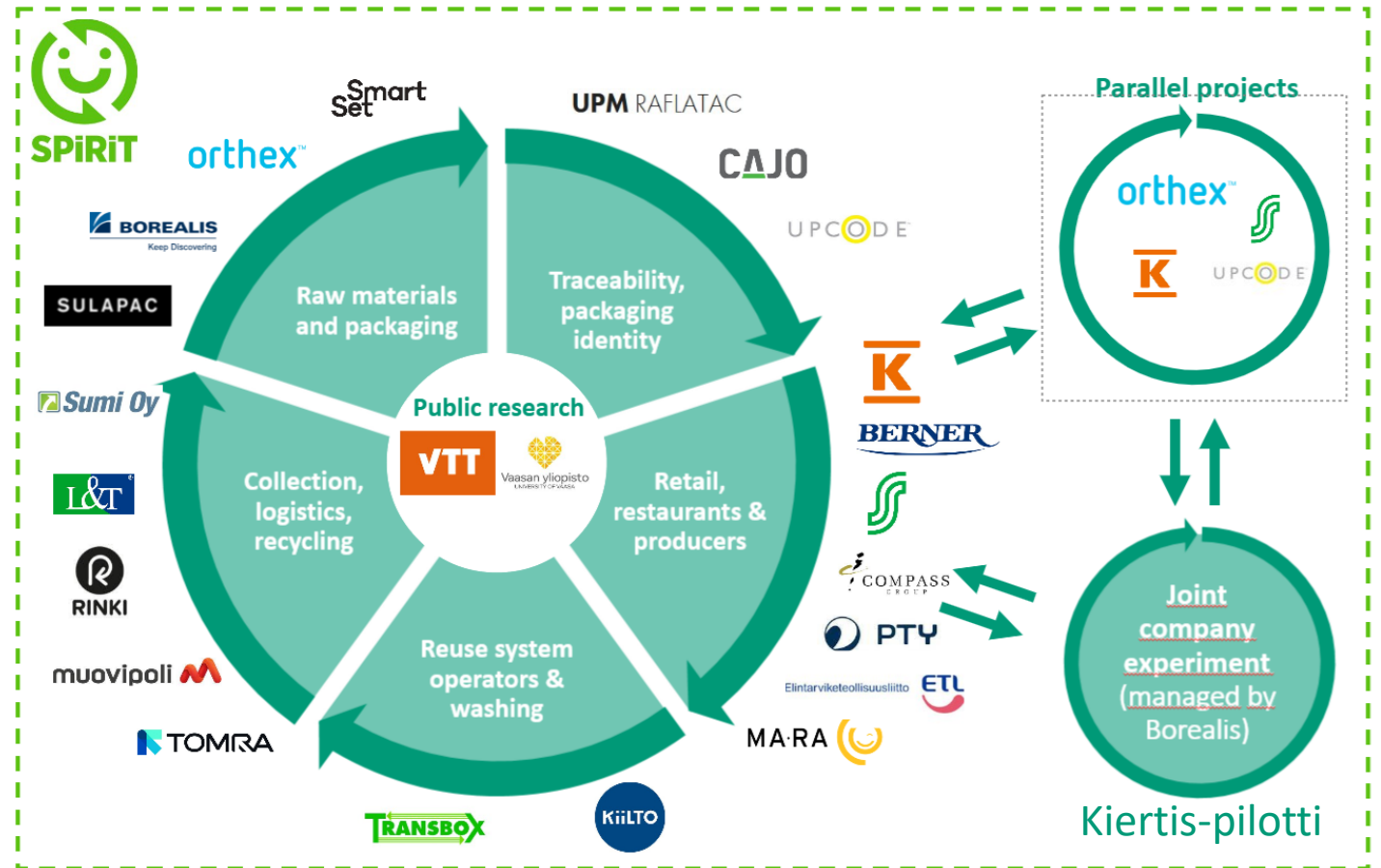
Tutkimuksesta käytäntöön – Reusify-hankkeen opit ja yrityscaset

Kyösti Pennanen
Vaasan yliopisto

KiSu-kahvit
7.10.2026

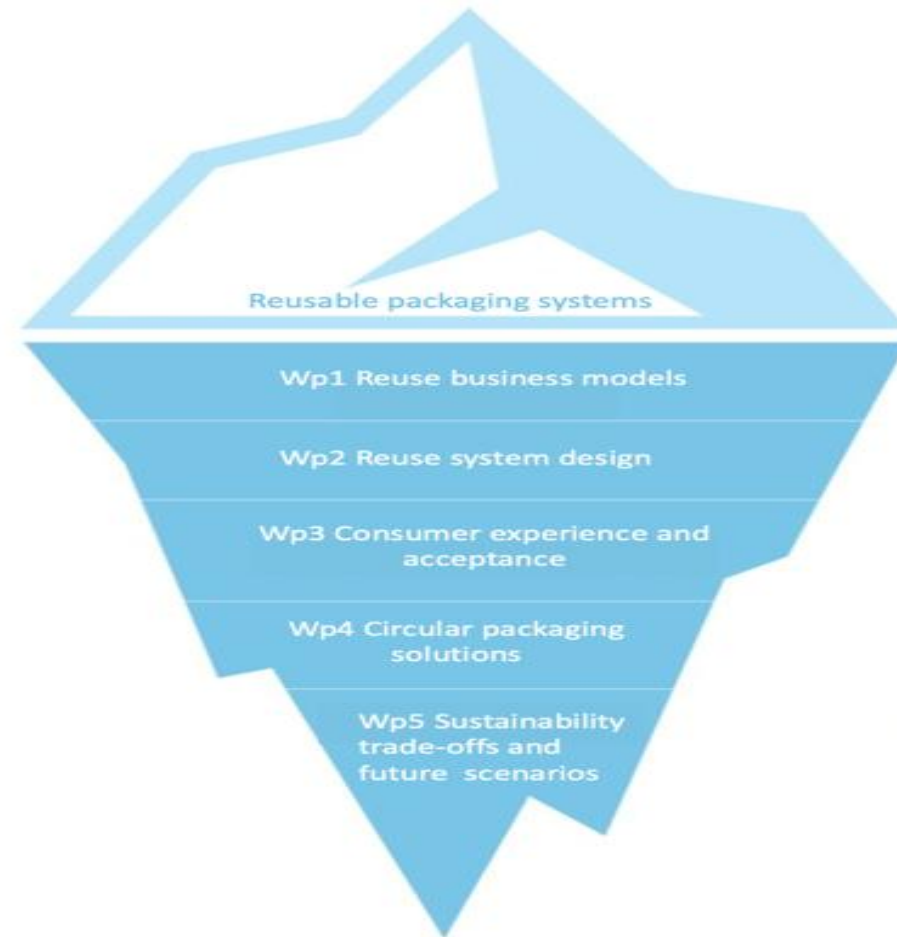
- Business Finland Co-Innovation projekti
- Kesto: 01.03.2024 - 28.2.2027
- Budjetti: 2 128 762 €
- Tutkimuskumppaneina VTT (koordinaattori) ja Vaasan yliopisto + 21 muuta kumppania

‘Reusify nopeuttaa uudelleenkäytettävien pakkausjärjestelmien yleistymistä Suomessa sekä kansainvälisillä markkinoilla’



Reusifyn julkinen tutkimushanke

- WP1 Pakkauksen uudelleenkäytön liiketoimintamallit
- WP2 Uudelleenkäyttöjärjestelmän toteutuksen suunnittelu
- WP3 Kuluttajien kokemukset ja hyväksyntä
- WP4 Kiertotalouden pakkausratkaisut
- WP5 Kestävyysskenaariot



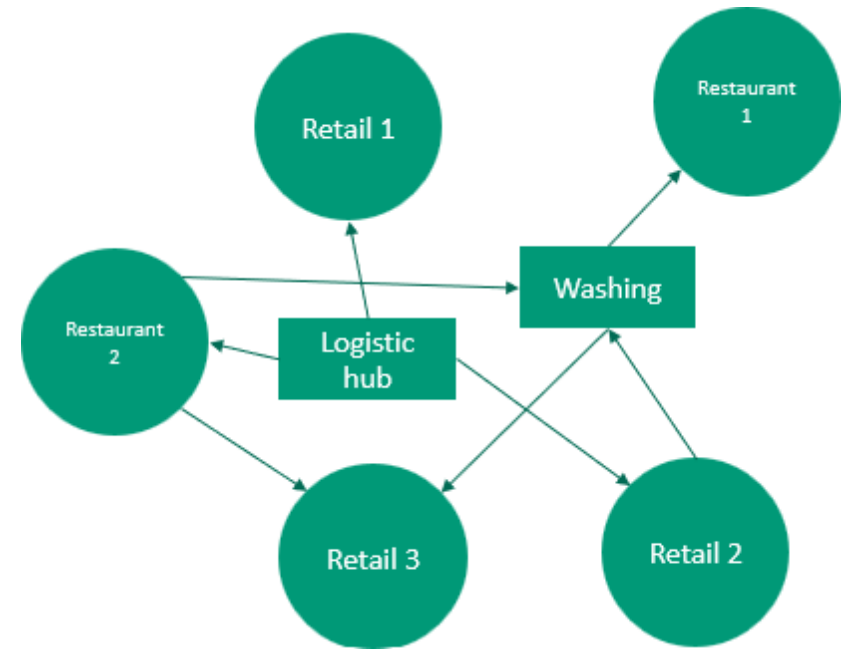
WP1

Pakkauksen uudelleenkäytön liiketoimintamallit

Petra Berg, Erwan Mouazan
Vaasan yliopisto

WP1 Pakkauksen uudelleenkäytön liiketoimintamallit

- Työpaketin tavoitteena on ymmärtää uudelleenkäytettävän pakkauksen mahdollistavien ekosysteemien liiketoimintamalleja
- Ekosysteemin toiminnan kannalta keskeisiä havaintoja:
 - Toimintaympäristön vakaus on tärkeää
 - Markkinaympäristön suotuisuus uudelleenkäytölle (erityisesti suuret toimijat kuten kauppa)
 - Jaettu uudelleenkäytön mahdollistava infrastruktuuri (palautus, pesu, logistiikka)
 - Danan merkitys järjestelmän tehokkaan toiminnan mahdollistajana
 - Koordinaatio, yhteisten sääntöjen luominen ja niiden noudattaminen



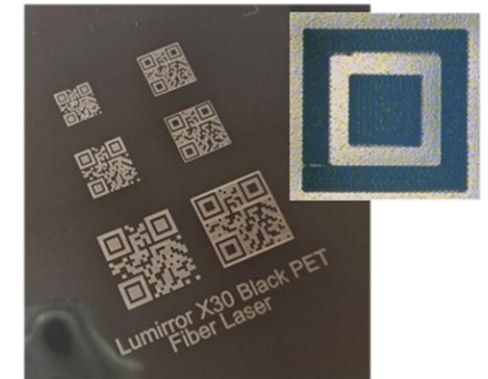
WP2

Uudelleenkäyttöjärjestelmän toteutuksen suunnittelu

Liisa Hakola, Riikka Kaipia
VTT

WP2 Uudelleenkäyttöjärjestelmän toteutuksen suunnittelu

- Työpaketin tavoitteena on määritellä pakkausten uudelleenkäyttöjärjestelmä keskittyen pakkausten jäljitettävyyteen ja toimitusketjun toimintaan
- Työpaketissa on tarkasteltu erilaisten jäljitettävyystunnisteiden soveltuvuutta uudelleenkäytettäviin pakkauksiin (esim. laserilla kaiverretut tunnisteet)
- Työpaketti on myös pyrkinyt kuvaamaan uudelleenkäytön logistisia mahdollisuuksia ja haasteita



WP3

Kuluttajien kokemukset ja hyväksyntä

Kyösti Pennanen, Angelos Balatsas Lekkas, Maija
Kantola, Harri Luomala

Vaasan yliopisto

WP3 Kuluttajien kokemukset ja hyväksyntä

- Työpaketissa tarkastellaan visuaalisen pakkaussuunnittelun sekä omistajuuden kokemuksen vaikutusta kuluttajien käyttäytymiseen. Lisäksi tutkitaan uudelleenkäytettävien pakkausten pitkäaikaista käyttöä edistäviä ja estäviä tekijöitä
- Tulosten mukaan visuaalisella pakkaussuunnittelulla voidaan jossain määrin vaikuttaa kuluttajien kokemuksiin
- Omistajuuden kokemuksen luominen pakkausta kohtaan voi lisätä kuluttajien pakkauksen toistuvaa uudelleenkäyttöä



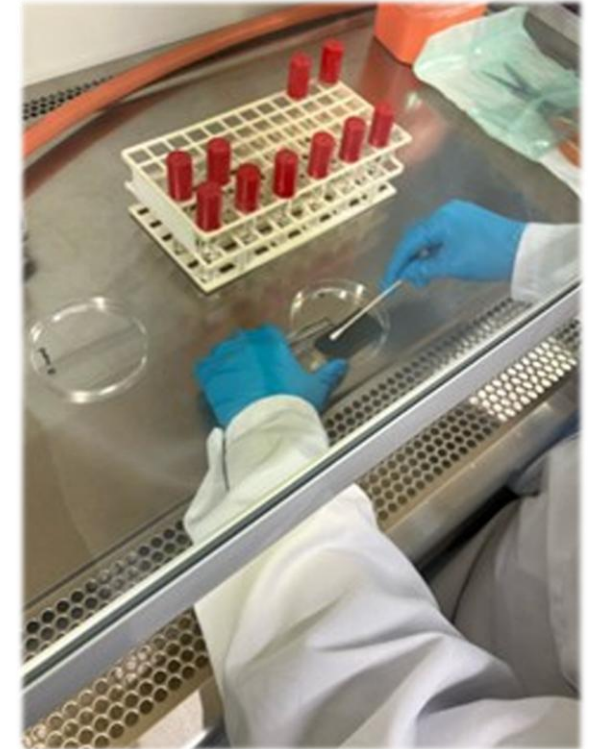
WP4

Kiertotalouden pakkausratkaisut

Satu Salo, Hanna-Leena Alakomi
VTT

WP4 Kiertotalouden pakkausratkaisut

- Työpaketin tavoitteena on tutkia uudelleenkäytettävien pakkausten materiaalivaihtoehtoja sekä niiden kestävyyttä ja hygieenisyyttä
- Alustavien tulosten perusteella tietyt muovimateriaalit ovat lupaavia sekä kestävyys- että hygieenisyyden näkökulmista (verrokkina lasi- ja metallipakkaukset)



WP5

Kestävyysskenaariot

Hanna Pihkola
VTT

WP5 Kestävyysskenaariot

- Työpaketin tavoitteena on lisätä ymmärrystä pakkausten uudelleenkäyttöjärjestelmien laajamittaisen käyttöönoton taloudellisista ja ympäristövaikutuksista Suomessa
Uudelleenkäyttöjärjestelmää analysoitiin kahdella tasolla (paikallinen, valtakunnallinen)
- Pakkaus itsessään nähdään kestäväenä (vs. kertakäyttö)
- Kuluttajakysyntä määrittää järjestelmän laajuuden sekä järjestelmään liittyvät taloudelliset ja ympäristövaikutukset



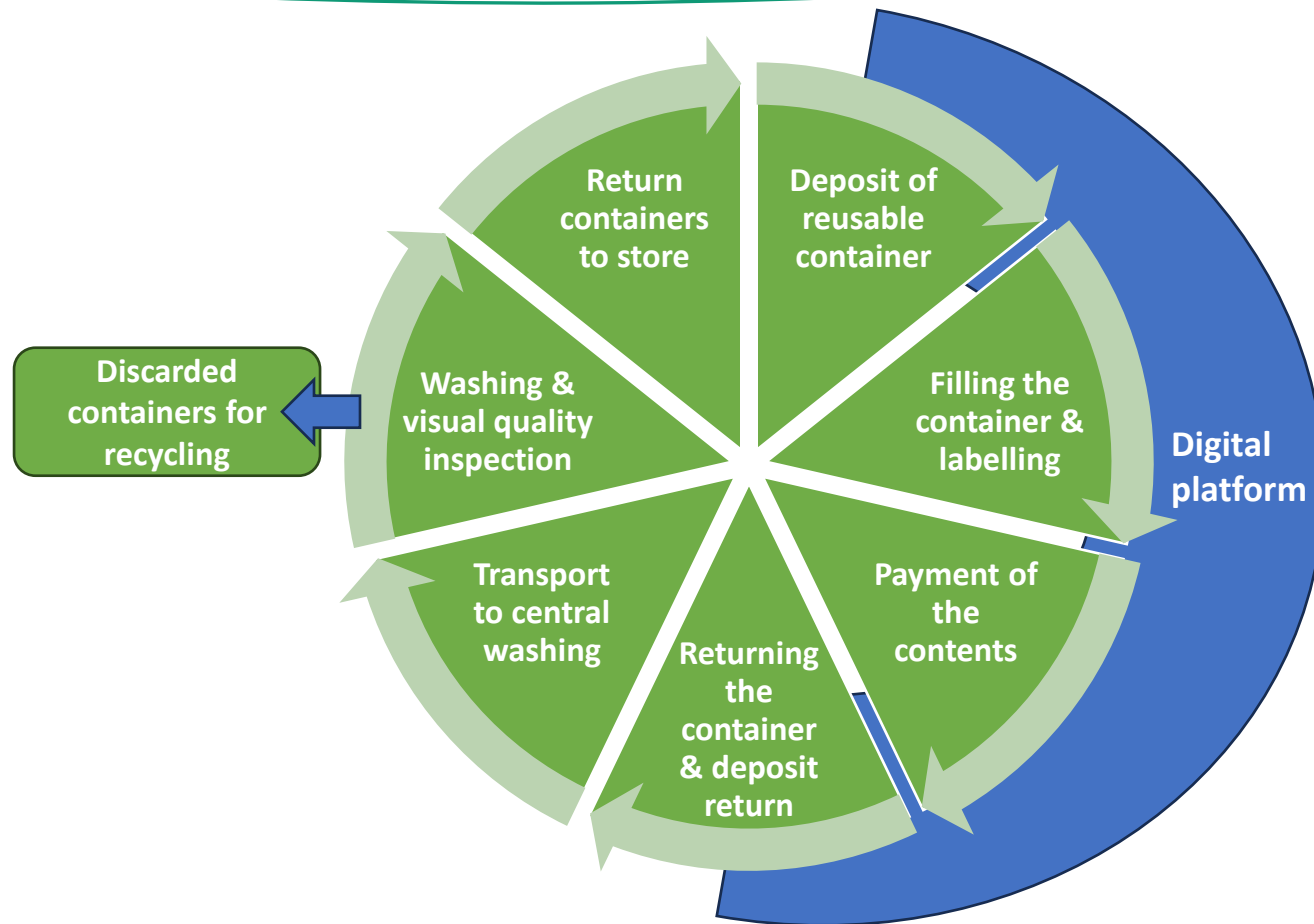
Kiertis-pilotti

Kiertis-pilotti

- Pilotti toteutettiin neljässä kaupassa 1.3.-31.5.2026
- Pilottiin osallistuivat seuraavat yritykset
 - **Kauppa:** Kesko (K-Supermarket Lippulaiva, K-Citymarket Sello), SOK, HOK-Elanto (Prisma Lippulaiva, Prisma Sello)
 - **Kierrätystoimija:** Pakkauskierrätys RINKI Oy
 - **Logistiikka:** Lassila & Tikanoja
 - **Pakkausten pesu:** Compass Group Finland
 - **Materiaalit:** KiiltoClean Oy, Oy Orthex Finland Ab, UPM Raflatac Oy, Borealis GmbH ja Transbox Oy
 - **Digitaalinen alusta:** Upcode
- Pilotissa suunniteltiin ja testattiin kuluttajalähtöistä take-away-järjestelmää, joka perustuu pantillisiin uudelleenkäytettäviin pakkauksiin



Kiertis-järjestelmä



Havaintoja ja oppeja

- Toimintojen koordinaatio on erittäin tärkeää
- Panttimaksujen integrointi muihin panttijärjestelmiin, esimerkiksi juomapullojen palautusjärjestelmään
- Yksittäisten pakkausten seurannan hyödyt eivät välttämättä vastaa seurannan mahdollistamisen vaatimaa lisätyötä
- Pantin koko on tärkeää määrittää siten, että saavutetaan tasapaino korkean palautusasteen ja kuluttajien ostohalukkuuden välillä
- Uudelleenkäytettävien pakkausten näkyvä sijoittelu myymälässä on keskeistä, jotta ne erottuvat kertakäyttöpakkauksista ja tekevät uudelleenkäytöstä näkyvämpää kuluttajille



Yhteenvetoa

- Reusify hankkeen aikana opittiin, että pakkausten uudelleenkäyttöjärjestelmä on toteutettavissa
 - Tarvittavat pakkausmateriaalit ovat olemassa
 - Pakkausten pesu on mahdollista tehdä turvallisesti
 - Pakkausten seuranta on mahdollista esim. QR-koodien avulla
 - Digitaalinen järjestelmä on mahdollista luoda tukemaan järjestelmän käyttöä
- Uudelleenkäyttöön liittyy kuitenkin keskeisiä haasteita
 - Kuluttajien kysyntä ja käyttäytyminen
 - Järjestelmän liiketaloudellinen kestävyys
 - Eri liiketoimintamallien mielekkyys (ekosysteemi, yhden päätoimijan järjestelmä..?)





Kiitos!

Lisätietoja hankkeesta

Kyösti Pennanen

kyosti.pennanen@uwasa.fi

Vaasan yliopiston hankkeen
yhteyshenkilö

Antti Oksanen

antti.oksanen@vtt.fi

REUSIFYN koordinaattori



Kokemuksia uudelleenkäytettävien pakkausten hyödyntämisestä ruokapalveluissa

7.10.2026

Compass Group

Marketta Viljasaari

Head of Compliance



Your Food Passionate Service Partner

Compass Group Suomessa

Visionimme on olla Halutuin ja rohkein



Arvomme

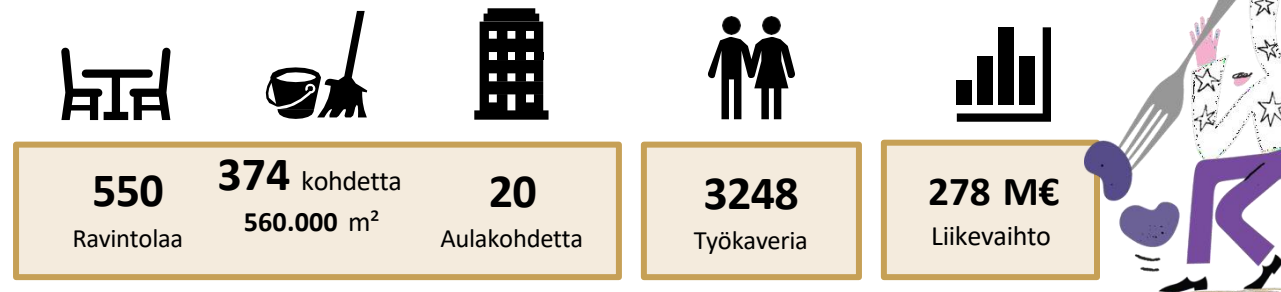
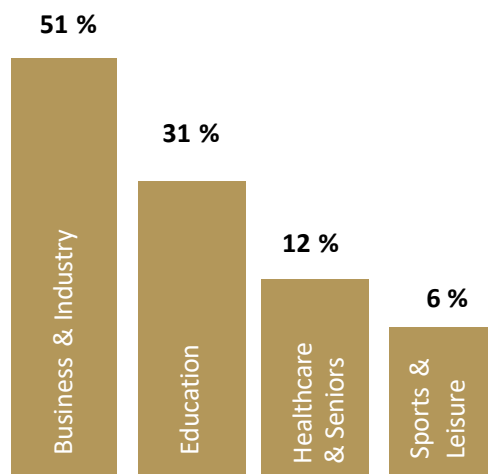
- Rehellisyys, avoimuus, luottamus ja turvallisuus kaikessa
- Can Do -asenne
- Laatu intohimona
- Onnistuminen tiimityöllä
- Vastuunotto ja vastuullisuus

Laatumme

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ETJ+ (EES+)
- Suomalaisen työn Avainlippu-merkki
- Konsernitasolla EcoVadis Kultaa

ILMASTOTAVOITTEEMME 2030

Päästöjen vähennys (SBTi):
 Scope 1 & 2 -46%, Scope 3 -28%



World



Vastuullisuustiekartta 2025-2030



Luomme hyvinvointia ja hyvää työtä

- Turvallisuus
- Työhyvinvointi
- Osaamisen kehittäminen
- Ihmisoikeudet



Tarjoamme ja kehitämme rohkeasti palveluja yhdessä asiakkaidemme kanssa

- Ruokahävikki
- Ruoan ja palveluiden hiilijalanjälki
- Kotimaisuusaste
- Muovi ja kemikaalit
- Sopimushankinta



Vastuullisuustyömme on kunnianhimoista, vaikuttavaa ja näkyvää työtä

- Yrityksen hiilijalanjälki
- Vastuullinen hankintaketju
- Luontojalanjälki
- Nettonolla 2050

Pääteemat kaudella

- Vastuullisuuden perustaso on kaikille yhteinen ja rakennamme sen päälle vastuullisuutta sektorikohtaisesti
- Sisäänrakennamme vastuullisuuden luontevaksi osaksi arjen palveluitamme
- Johdamme vastuullisuutta tiedolla

Vastuullisuus toimipaikoissamme



Hyvinvointi

Turvallisuus on meillä ykkönen
Vastuullisuus on myös huolenpitoa ihmisistä



Hankintaketjumme

Hankintapolitiikkamme ohjaa valintoja koko toiminnassamme esimerkiksi ympäristö- ja ihmisoikeusriskien näkökulmasta. Sopimustoimittajamme sitoutuvat hankintastandardeihimme ja toimintaperiaatteisiimme.

Keskitetty reseptiikka ja valikoima turvaavat hankintapolitiikan mukaiset hankinnat.



Ruoan ilmastovaikutus

Hyvinvointia tukeva ja maistuva ruoka on aina etusijalla.

Samalla haluamme, että asiakkaamme voivat tehdä helppoja valintoja tietoon perustuen. Olemme merkinneet ruokalistoillemme lämpimän ruoan hiilijalanjälkitiedot.

Kasvisruoka on tarjolla päivittäin ensimmäisenä vaihtoehtona.



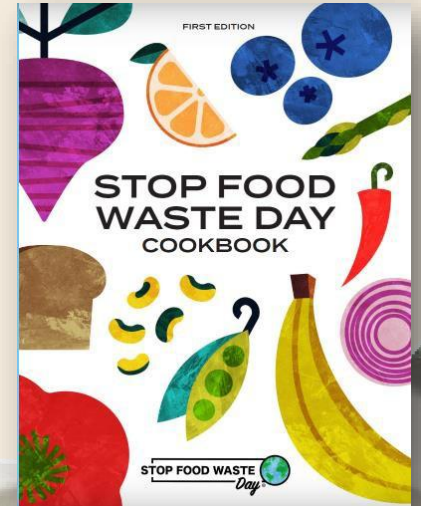
Hävikinhallinta

Vähennämme ruokahävikkiä varastoinnissa, valmistuksessa, tarjoilussa ja lautasella sekä tuotehävikkiä palveluissamme.

Energia- ja vesitehokkuus sekä hyvät ammattisiivouskäytännöt ovat arjessa avainasemassa. **Lajittelemme** ja kierrätämme tehokkaasti. **Kestoastiat** lähtökohtana.

Kiertotalouden edistäminen Compassilla

- **Ruokahävikki ja sen torjunta, hallinta ja älykkäät ratkaisut** ovat osa kiertotaloutta.
- **Pakkaukset**
Korvaamme fossiilisista luonnonvaroista valmistettua muovia uusiutuvilla tai kierrätysraaka-ainesta valmistetuilla materiaaleilla. Tavoittemme on kasvattaa uusiutuvista ja kierrätetyistä materiaaleista valmistettujen pakkausten suhteellista määrää.
- **Astiat**
 - ✓ Toimittajan ilmoituksen mukaan ennallistetun lautasen hiilijalanjälki voi olla jopa 90 % pienempi verrattuna uuden vastaavan lautasen valmistamiseen
 - ✓ Käytämme kertakäyttöastioita vain tarkasti harkiten ja silloinkin ne ovat kierrätettäviä, biohajoavia ja/tai valmistettu kierrätysmateriaalista.
- **Sisäinen kierrätys ja lainaus**
 - ✓ Compassin toimipaikkojen välillä mm. kalusteita, astioita, keittiövarusteita
 - ✓ Compass kierrättää -foorumi ja Vantaan varasto luovat puitteet koko maan kattavalle kierrätykselle.
- **Vuokraus**
Vuokraamme suurta osaa laitteistoistamme mm. kassoja ja koneita.
- **Tuotelahjoitukset**
Teemme yksittäisiä lahjoituksia uudelleenkäyttöön mm. SPR:n Kontille.



Ennallistetut lautaset ja posliiniastiat

Voimme ennallistaa kuluneet, toimipaikassa jo käyttökelvottomina koetut lautaset ja muut posliiniastiat pinnoittamalla ja lasittamalla ne uudestaan. Ennallistamisen jälkeen kuluneet lautaset ovat kuin uusia ja niiden käyttöikä ja elinkaari pitenevät.



Kuluneet ennallistetut astiat voidaan lähettää uudelleen ennallistettavaksi (käyttöaika noin 5-7 vuotta)

Sanoista teoiksi – kierrätetään vanhat ja kuluneet posliiniastiat!

Astioiden hankinta ajankohtaista



Käyttökelvottomat tai rikkiinäiset posliiniastiat kierrätetään tiilen valmistusmateriaaliksi



Kuluneet, mutta reunoiltaan ehjät posliiniastiat lähetetään ennallistettavaksi



Ennallistettuja posliiniastioita tilataan astiatoimittajamme kautta kohteisiimme

Compass mukana rakentamassa uudelleenkäytön toimintamallia

- Compass Group osallistui Reusify-hankkeen Kiertis-pilottiin, jossa testattiin pantillisten noutoruokarasioiden palautusta, pesua ja uudelleen kiertoon viemistä.
- Food & Co A Bloc -ravintola Espoon Otaniemessä toimi pilotin **pesukumppanina**. Kiertoon palautuneet rasiat pestiin ravintolan pesulinjastossa turvallista ja hygieenistä uudelleenkäyttöä varten.
- Pesut toteutettiin kaksi kertaa viikossa. Kiilto toimitti pesuaineet, tarkat ohjeet ja perehdytyksen, ja Lassila & Tikanoja vastasi rasioiden logistiikasta.
- Tärkeä osa prosessia oli pesun hygieniaohteistusten laatiminen ja ruokaturvallisuuden varmistaminen



Uudelleenkäyttö on järjestelmä, ei vain uusi pakkaus

- **Toimiva kierto vaatii koko ketjun yhteistyötä**
 - Pakkauksen on kuljettava sujuvasti asiakkaalta palautukseen, logistiikkaan ja pesuun sekä takaisin käyttöön
 - Pilotissa oli mukana toimijoita kaupasta, ruokapalveluista, logistiikasta, pesuratkaisuista ja pakkausten valmistuksesta
- **Pesu ja hygienia on integroitava normaaliin ruokapalveluprosessiin**
 - Käytännössä tarvitaan määritellyt työvaiheet, perehdytys, oikeat pesuaineet sekä rasioiden kunnon ja hygieenisyyden seuranta
 - Vahingoittuneet rasiat poistetaan kierrosta



Kokemukset ja opit uudelleenkäytettävistä rasioista

- **Asiakaskokemus ratkaisee palautumisen**
 - Pantin, palautuspisteiden ja ohjeistuksen pitää tehdä rasian valitsemisesta ja palauttamisesta asiakkaalle mahdollisimman vaivatonta
 - Kokeilussa seurattiin asiakkaiden kiinnostusta, palautusjärjestelmän toimivuutta ja rasioiden saatavuutta
- **Pilotti tarvitaan ennen laajentamista**
 - Kiertiksen tavoitteena ei ollut vielä valmis järjestelmä, vaan ymmärrys siitä, millainen toimintamalli voisi olla käytännössä toimiva, kustannustehokas ja skaalautuva
- **Keskeinen oppi:**
 - Tekninen ratkaisu ei yksin riitä
 - Uudelleenkäytön vakiinnuttaminen edellyttää toimivaa infrastruktuuria, selkeitä vastuuta sekä asiakkaiden ja henkilöstön uudenlaista toimintaa



Osana Reusify-hanketta Compass Group halusi olla mukana selvittämässä, miten erilaiset pakkausvaihtoehdot vaikuttavat kuluttajien kiinnostukseen, tuotteen käyttökokemukseen ja uudelleenkäytettävien pakkausten valintaan.

Kerta-astioiden vähentäminen Compassilla ja siirtyminen kestoastioiden käyttöön

Tavoitteenamme on vähentää kerta-astioiden määrää 6% vuodessa.



Kerta-astioiden vähentäminen Compassilla ja siirtyminen kestoastioiden käyttöön

Myös hävikkiruoka-
rasiota myynnissä

PPWR lakivaatimus
kestorasian käytön
mahdollistamisesta
02/2027

FOOD & CO RAVINTOLA

Jyväskylä YÖ, kirjasto Lähde, Ravintola Taide ja kahvila Tiede

Lisää suosikiksi

Hyvä ja monipuolinen ruoka, hymyilevä palvelu ja innostava ilmapiiri – niistä on ravintolamme tehty. Tervetuloa nauttimaan makuelämyksiä ajan kanssa tai pikaisesti piipahtaan!

i Ravintola Taiteessa hävikkiruokaa myynnissä klo 18.00-18.30
Ruokaa myydään niin kauan kuin sitä riittää, vain nopeat voittavat!
2,90€ oma rasia
3,30€/hinta sis. rasian

Tutkijoiden yönä pe 25.9 kahvila Tiede auki klo 22.00 asti.

Lue lisää täältä:

<https://www.compass-group.fi/vastuullisuustyo/>



Team
Compass

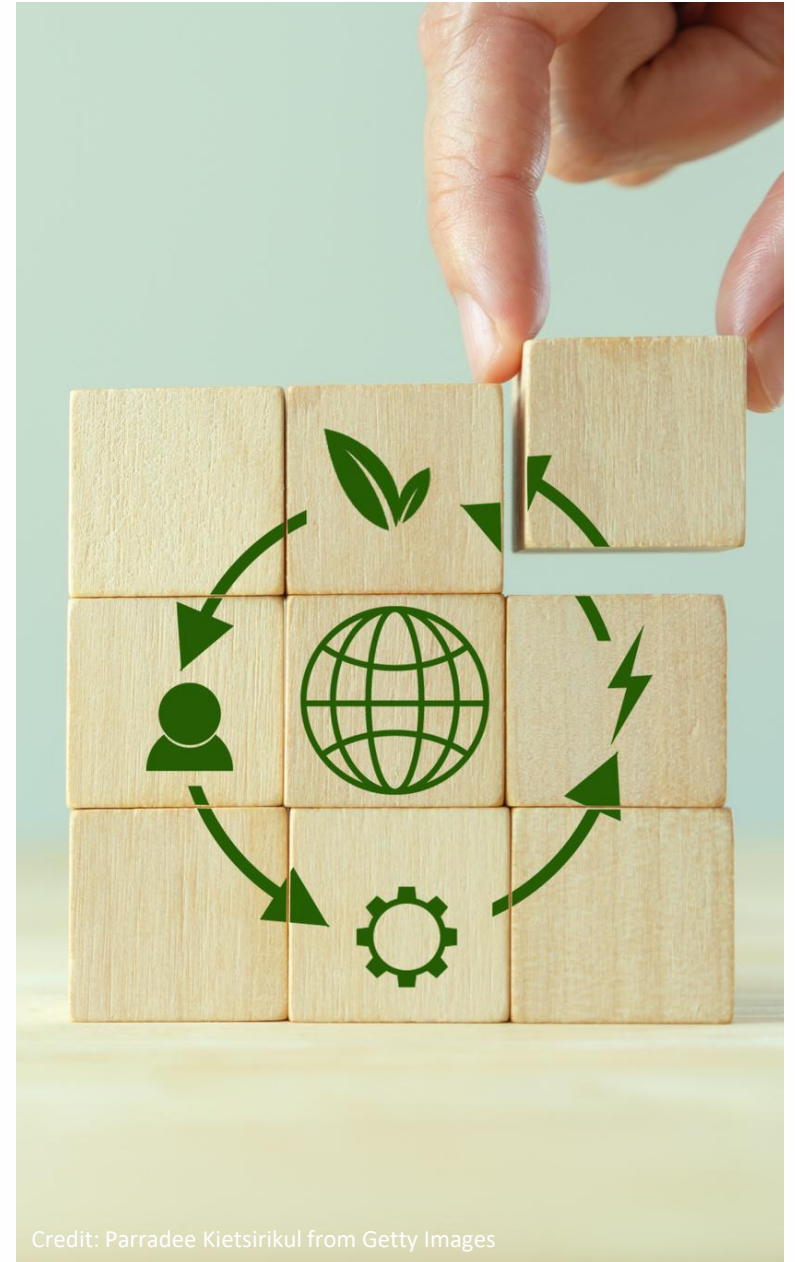
Kiitos!



7.10.2026

Miten uudelleenkäyttö siirtyy kokeiluista
osaksi arkea? Change(K)now! -hankkeen
opit ja suositukset

Johanna Snell, Päijät-Hämeen liitto
KiSu-kahvit



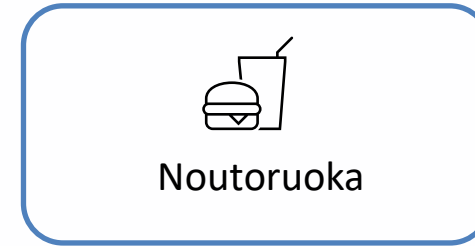
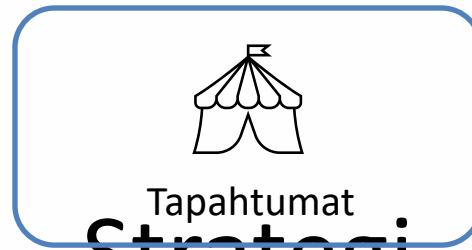
Credit: Parradee Kietsirikul from Getty Images

Change(K)now! rakentaa tietä kertakäytöstä kestokäyttöön

Hankkeen tavoitteena on asennemuutos kertakäyttöisistä ruoan pakkaus- ja jakeluratkaisuista kohti kestokäyttöä ja kiertotaloutta.



Kehitämme ja testaamme käytännön ratkaisuja ruokapalveluiden, tapahtumien ja noutoruokapakkausten uudelleenkäyttöön.



Viestintä

Hankinnat

Yhteistyö

Kertakäytöstä kestäkäyttöön

Pilotit



Strateginen kehittäminen

Anykščiai: tiekartta uudelleenkäyttöön siirtymiseksi ravintoloissa

Riika: ohjeistus uudelleenkäyttöön tapahtumatoimijoille

Liepaja: paikallinen sääntely julkisiin tapahtumiin

Lahti: strateginen linjaus huomioida pakkausten kestävyys ja kiertotalousnäkökulmat hankinnoissa (ruokapalvelut)

Tallinna: Kiertotalouden tiekartan päivitys uudelleenkäyttöä



Julkiset ruokapalvelut

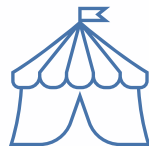
Hampuri: pantilliset astiat ammattikoulussa

Kööpenhamina: RFID seurattavat astiat koulussa

Lahti: hankintakriteerit & selvitys tukkupakkauksista

Tallinna: leivät yksittäispakkauksista GN-vuokaan sairaalassa & pakkaukseton koulukahvila

Pilotit



Tapahtumat:

Hampuri:
palautusautomaatti
satamajuhlissa &
uud.käytettävät kupit
juoksutapahtumassa &
pakollinen
uudelleenkäyttöjärjestelmä
UEFA EURO Fan Zone

Kööpenhamina:
palautusautomaatit
urheilutapahtumassa &
uudelleenkäyttöjärjestelmä
katufestivaaleilla

Riika: uudelleenkäytettävät
kupit kaupunkifestivaaleilla

Tallinna: uudelleenkäytettävät



Noutoruoka:

Hampuri: astioiden vertailu
(oma/palautettava)
ruokamarkkinoilla

Anykšćiai:
uudelleenkäytettävät ruoka-
astiat ravintoloille

Kööpenhamina:
palautusautomaattiverkosto

Tallinna:
uudelleenkäytettävät rasiat
ministeriön
lounasravintolassa

Gdansk: lounas-annoksia
suoraan työpaikan
jääkaapista



Päijät-Häme ja Lahti

Klusteri I – julkiset ruokapalvelut

- Hankintakriteerit elintarvikepakkauksille
- Yhteensä 21 kpl → 9 ympäristönäkökohtaa
 - [PowerBI](#)

Ammatikeittiön elintarvikepakkauksen hankintakriteerit

Suomeksi In English Poista valinnat!		Ominaisuusluokat Kaikki	Ryhmittely ja järjestys nro Kaikki	Elintarvikepakkauksen ominaisuuden kuvaus Lisää hakusana!	Perustelu ja viittaus Lisää hakusana!	Todent Lisää hakusana!
Ominaisuusluokat	Ryhmittely	Järjestys nro				
Vaatus	1. Ympäristöystävällisyys	1.1				
Tavoite	1. Ympäristöystävällisyys	1.2				
Vaatus	1. Ympäristöystävällisyys	1.3				
Tavoite	1. Ympäristöystävällisyys	1.4				
Vaatus	1. Ympäristöystävällisyys	1.5				
Vaatus	1. Ympäristöystävällisyys	1.6				

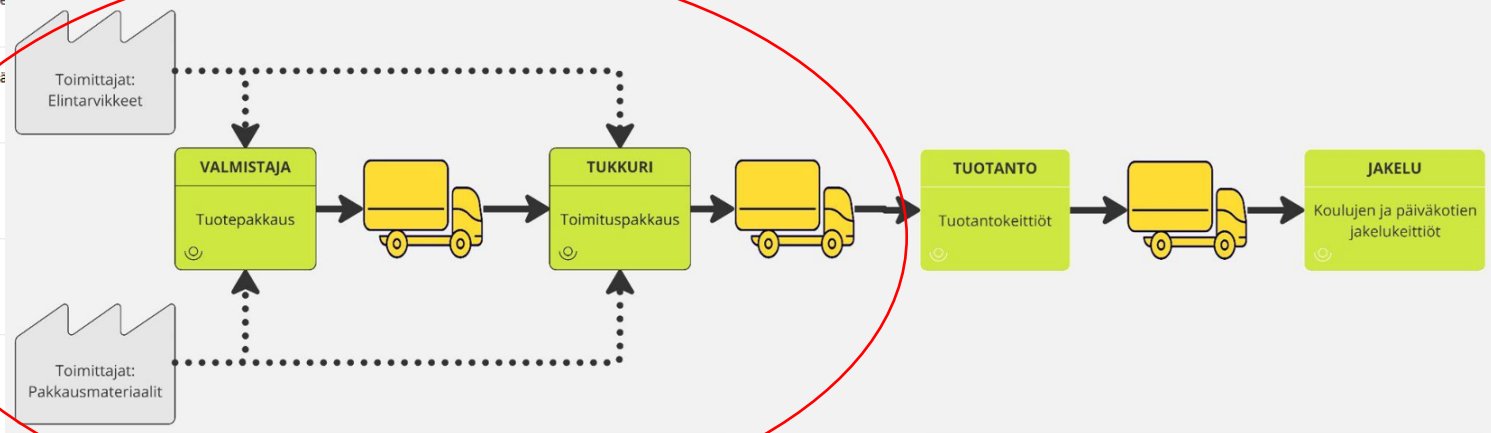
Valitse kaikki

- > ☐ 1. Ympäristöystävällisyys
- > ☐ 2. Elintarvikepakkauksen ominaisuus
- > ☐ 3. Käytännöllisyys ja hävikin hallinta
- > ☐ 4. Kustannustehokkuus ja logistiikka
- > ☐ 5. Merkinnät ja skaalautuvuus

Uuden kuvaus

Perustelu: Uusiutuvista raaka-aineista valmistetut vähentävät ympäristökuormitusta ja edistävät kiertotaloutta.

Ammatikeittiö käsittelee elintarvikkeiden pakkausjätettä 6000 kg miljoona valmistettua lounasta kohden?



Tallinna

Klusteri II - tapahtumat

The XXVIII Song and XXI Dance Celebration "Iseoma"

Rehearsals start from June 31
The party lasts from July 3 to 6

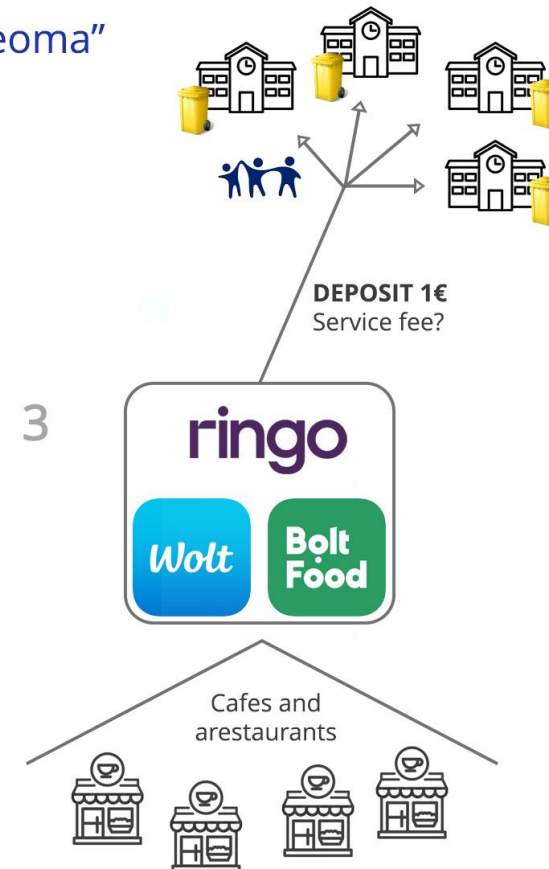
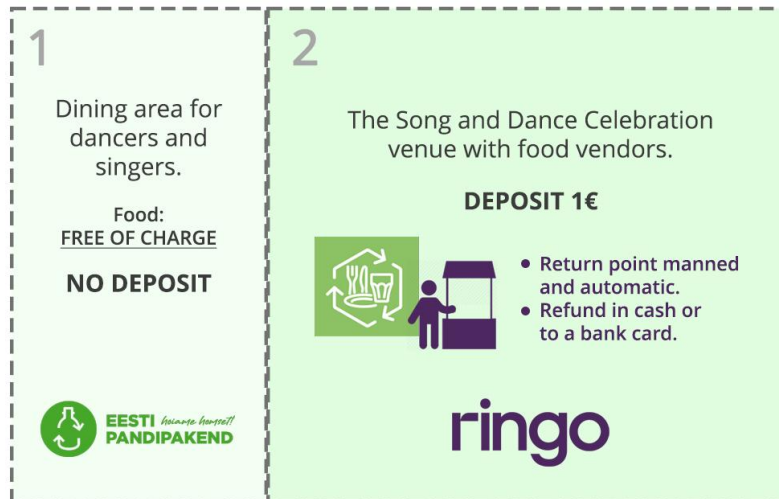
All together: **1 week**



35 000 dancers,
singers and musicians



100 000 people
in the audience



Tallinnan pilotti: Viron laulu- ja tanssifestivaalit, uudelleenkäytettävät astiat.

<https://interreg-baltic.eu/event/the-xxviii-song-and-xxi-dance-celebration-iseoma/>

Kööpenhamina

Klusteri III - noutoruoka

Mitä tehtiin

- 38 palautusautomaattia keskeisille ja vilkkaille paikoille.
- Digitaalinen pantinpalautus ja QR-koodiseuranta.
- Keskitetty pesu hygienian ja laadunhallintaan.
- Vähäpäästöinen palautuslogistiikka sähköisillä tavarapyörillä.
- Kaupungin taloudellinen tuki madaltamaan ravintoloiden osallistumiskynnystä.



Keskeiset huomiot

- Palauttamisen helppous, palautuspisteet sinne, missä ihmiset liikkuvat.
- Palautus, kuljetus ja pesu on suunniteltava yhtenä toimivana järjestelmänä.
- Julkinen tuki madaltaa yritysten osallistumiskynnystä ja vähentää käyttöönoton riskejä.
- Digitaalinen seuranta parantaa läpinäkyvyyttä ja tukee järjestelmän kehittämistä.

[Palautuspisteet kartalla ja infoa.](#)

Keskeiset opit

Kokeiluista on siirryttävä toimiviin järjestelmiin. Uudelleenkäyttö ei skaalaudu yksittäisillä piloteilla, vaan tarvitsee yhteensopivan infrastruktuurin, selkeät toimintamallit ja pitkäjänteisen ohjauksen.

Kunta on muutoksen mahdollistaja. Strategiat, hankinnat, tapahtumavaatimukset, infrastruktuuri ja sidosryhmäyhteistyö luovat edellytykset uudelleenkäytölle.

Julkiset hankinnat ohjaavat markkinoita. Hankintakriteerit luovat kysyntää ja kannustavat yrityksiä kehittämään uudelleenkäytettäviä ratkaisuja.

Helppous ratkaisee. Tiheä palautusverkosto, sujuvat toimintamallit ja hyvä käyttäjäkokemus ovat tärkeämpiä kuin pelkkä ympäristötietoisuus.

Uudelleenkäytöstä tulee arkea, kun se on oletusvaihtoehto. Vapaaehtoiset ratkaisut eivät yleensä riitä muuttamaan toimintatapoja laajasti.

Muutos syntyy yhteistyöllä ja toistolla. Yhteentoimivuus, standardointi, jatkuva viestintä ja käytännön kokemukset rakentavat hyväksyntää ja mahdollistavat laajentamisen.

→ Uudelleenkäyttö yleistyy, kun siitä tehdään helpoin ja luonnollisin valinta sekä käyttäjille että palveluntarjoajille.

Viisi keskeistä toimea päättäjille

Piloteista pysyviksi uudelleenkäytön järjestelmiksi

1 Luo pysyvää kysyntää



Sisällytä uudelleenkäyttö julkisiin hankintoihin, ruokapalveluihin ja tapahtumien vaatimuksiin.

Määritä tavoitteet, vastuut ja seuranta.

PÄÄVASTUU
Kunnat ja julkiset hankintayksiköt

2 Rakenna yhteinen infrastruktuuri



Kehitä saavutettavat palautuspisteet sekä yhteiset logistiikka- ja pesuratkaisut.

Vältä rinnakkaisia ja yhteensopimattomia järjestelmiä.

PÄÄVASTUU
Kunnat ja palveluntarjoajat yhdessä

3 Uudelleenkäyttö oletukseksi



Suunnittele palvelut niin, että uudelleenkäyttö on helppoa, nopeaa ja luotettavaa.

Rakenna toistuvaa käyttöä tukeva asiakaskokemus.

PÄÄVASTUU
Yritykset ja palveluntarjoajat

4 Luo selkeät säännöt ja kannustimet



Selkeytä hygieniää, vastuuta, pantteja ja standardeja koskevat linjaukset.

Ota käyttöön taloudelliset kannustimet ja ohjauskeinot.

PÄÄVASTUU
EU ja kansallinen hallinto

5 Mittaa käyttöönottoa ja vaikutuksia



Seuraa uudelleenkäyttö- ja palautusasteita, kustannuksia, käyttäjäkokemusta ja ympäristövaikutuksia.

Hyödynnä tietoa päätöksissä.

PÄÄVASTUU
Kunnat ja palveluntarjoajat

YHTEINEN TAVOITE: uudelleenkäyttö osaksi arkea, ympäristön, ihmisten ja talouden hyväksi

Materiaalit käyttöön



Kuva: Karlis Volkovskis

Hankkeessa on tuotettu käytännönläheisiä materiaaleja kunnille, ruokapalveluille ja yrityksille.



- Koulutusmateriaaleja ja webinaaritallenteita
- Käytännön kokemuksia piloteista – raportteja ja case-kuvauksia
- Hankintakriteereitä kestäville pakkauksille
- Poliittikkasuosituksia päätöksentekijöille



Tervetuloa webinaariin 9.10.2026

Miten uudelleenkäytettävät
ruokapakkausjärjestelmät saadaan osaksi
kaupunkien ja tapahtuma-alan arkea?



Muutos syntyy, kun onnistuneet kokeilut viedään osaksi strategioita, hankintoja ja arjen toimintaa.

Kiitos!

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



CIRCULAR ECONOMY

Change(K)now!

Change(K)now! project is co-funded by Interreg Baltic Sea Region. The project's main objective is a mindset change from single-use to circular or multiple-use of food delivery systems in cities and residents of the Baltic Sea Region.

Kuva: Aku Mattila Visuals

Johanna Snell, Päijät-Hämeen liitto
johanna.snell@paijat-hame.fi

FOLLOW:



interreg-baltic.eu/project/change-know/

CONTACT:



Aija van der Steina, Project Manager: aija.vandersteina@va.lv
Laura Fišere, Communication Manager: laura.fisere@va.lv



SIP THE FUTURE

Paikalle tuotava kiertotalouden infrastrukturi:

kokemuksia astiakierrosta
tapahtumissa ja kunnissa

Yksi kierto, yksi vastuu

ReEvo hoitaa astiat, palautuksen, pesun paikan päällä, sisäisen logistiikan ja raportoinnin yhtenä palveluna.



Kierto käyntiin myyntipisteiltä

Tapahtuman alussa juoma-astiat toimitetaan myyntipisteille sovitun mitoituksen mukaisesti.



Palautus osaksi kiertoa

Käytetyt astiat palautuvat myyntipisteeltä tai palautuspisteeseen.



Pesu käyttövalmiiksi

Astiat pestään, tarkistetaan ja palautetaan takaisin kiertoon tapahtuman aikana.



Puhtaat astiat takaisin käyttöön

Puhtaat astiat toimitetaan niille myyntipisteille, joissa niitä tarvitaan seuraavaksi.

Puhtaat astiat oikeaan paikkaan, oikeaan aikaan.

ReEvo huolehtii, että astiat kiertävät myyntipisteiden tarpeen mukaan koko tapahtuman ajan.

ReEvo

Uudelleenkäytettävä juoma-astiamallisto



TAO Shot 4,5 cl



TAO On The Rocks 34 cl



TAO Long Drink 34 cl



TAO Olut 58 cl



TAO Viini 30 cl



TAO Champagne 16 cl

Brändättävissä tapahtuman, kaupungin tai kumppanin ilmeellä
Valmistajakumppani: Akvila

ReWash

ReWash tekee uudelleenkäytöstä tapahtumassa toimivaa

ReWash on liikkuva pesupiste, joka tuodaan tapahtuman yhteyteen. Käytetyt astiat pestään lähellä käyttöpaikkaa, tarkistetaan ja palautetaan takaisin myyntipisteille saman tapahtuman aikana.



Puhtaat astiat palaavat nopeasti takaisin myyntiin.



Tapahtuma ei ole riippuvainen tapahtuman jälkeisestä keskitetystä pesusta.



Sama astiasto voi kiertää tapahtuman aikana useita kertoja.



Kun pesu on paikan päällä,
kierto ei pysähdy ruuhkassa.



Kentällä testattu. Helppo ottaa käyttöön.

ReEvo mitoittaa tapahtumalle astiat, palautuksen, pesun ja palveluhinnan perustietojen pohjalta.

Näyttö kentältä

120 000+
palveltua tapahtumakävijää

360 000
kertakäyttöastiaa
korvattu piloteissa

Pilotoitu muun muassa Flow Festivalilla,
WKND Festivalilla ja Helsinki Metal Festivalilla.

Näin etenemme



**Kerro tapahtuman
perustiedot**

Kävijämäärä, kesto,
juomavolyymin arvio ja
aluekartta.

**ReEvo tekee
mitoituksen**

Astiakierto, palautus,
pesu, logistiikka ja
raportointi.

**Saat selkeän
ehdotuksen**

Toteutus, vastuunjako ja
tapahtumalle mitoitettu
palveluhinta.



Yksi palvelu. Yksi vastuu. Tapahtumalle mitoitettu hinta.



Uudelleenkäyttö tapahtuman arjessa



Myyntipiste



Asiakkaan käytössä



Pesu tapahtumapaikalla

Neljä oppia Turun Viinijuhlilta

01 Laatu ennen jakelua

Pesutulos tarkistetaan ennen astian käyttöönottoa.

02 Kaluston kunto näkyviin

Käyttövalmis, varalla oleva ja tarkistettava kalusto erotellaan.

03 Jakelu tarpeen mukaan

Astiat sinne, missä myyntipisteet niitä tarvitsevat.

04 Selvä vastuu joka vuorossa

Tehtävät, perehdytys ja poikkeamien käsittely sovitaan.

Mitä ReEvo tuo tapahtumalle



Pesu paikan päällä

ReWash pitää
astiakierron käynnissä
myös ruuhkassa.



Laadukas juoma- astiakokemus

Kirkas, kestävä ja
brändättävä juoma-astia
vahvistaa tapahtuman
laatumielikuvaa.



Vaikutus näkyy datassa

ReTurn tuottaa tiedon palautusasteesta,
hävikistä, astiakiirroista ja korvatuista
kertakäyttöastioista.



Yksi vastuu

Yksi toimija vastaa astioista,
pesusta, palautuksesta,
logistiikasta ja raportoinnista.



ReEvo yhdistää vastuullisuuden, operatiivisen varmuuden
ja paremman juomakokemuksen.

Toimivan astiakierron edellytykset

Mitoitus

Astiatyypit, ruuhkahuippu ja koko kierron läpimeno

Käyttöpaikka

Vesi, sähkö, jätevesi ja toimivat kulkureitit

Vastuu

Perehdytys, vuoronjohto ja selkeä poikkeamien käsittely

Seuranta

Määrät, hävikki, laatu ja saatavuus myyntipisteillä

Kunnan keinot ilman omaa astiakantaa

Tapahtuma-alueiden käyttöehdot

Uudelleenkäytön tavoite ja suunnitelma koko kierrosta

Omat tapahtumat kokeiluympäristönä

Rajattu toteutus, yhteiset mittarit ja jälkiarvio

Hankintakriteerit

Astiat, palautus, pesu, logistiikka ja raportointi yhdessä

Kutsu kunnille: yhteinen sparraus ensimmäisen kokeilun valmisteluun

Korkeakouluyhteistyön kaksi esimerkkiä

Elinkaarivaikutusten arviointi

Käyttökerrat, pesu, energia,
vesi ja kuljetukset
yhteiseen vertailuun.

Astian kunnon tunnistaminen

Konenäön mahdollisuudet
kuluneiden ja vaurioituneiden
astioiden tunnistamisessa.

Valmisteltavia kehityskohteita. Tässä ei esitetä valmiita tutkimustuloksia.



SIP THE FUTURE

Mikä estää uudelleenkäytön teidän tapahtumassanne tai kunnassanne?

Missä ensimmäinen kokeilu voisi tapahtua?

Heikki Lallo
heikki@reevo.fi

Myynti ja kumppanuudet
Emil Kataja, emil@reevo.fi



Kiitos!

katriina.alhola@syke.fi