



# CIRCWASTE – Kohti kiertotaloutta -hankkeen suunnitelmia 2023 loppuun asti

3.6.2021



LIFE15 IPE/FI/004



[materiaalitkiertoon.fi](http://materiaalitkiertoon.fi)

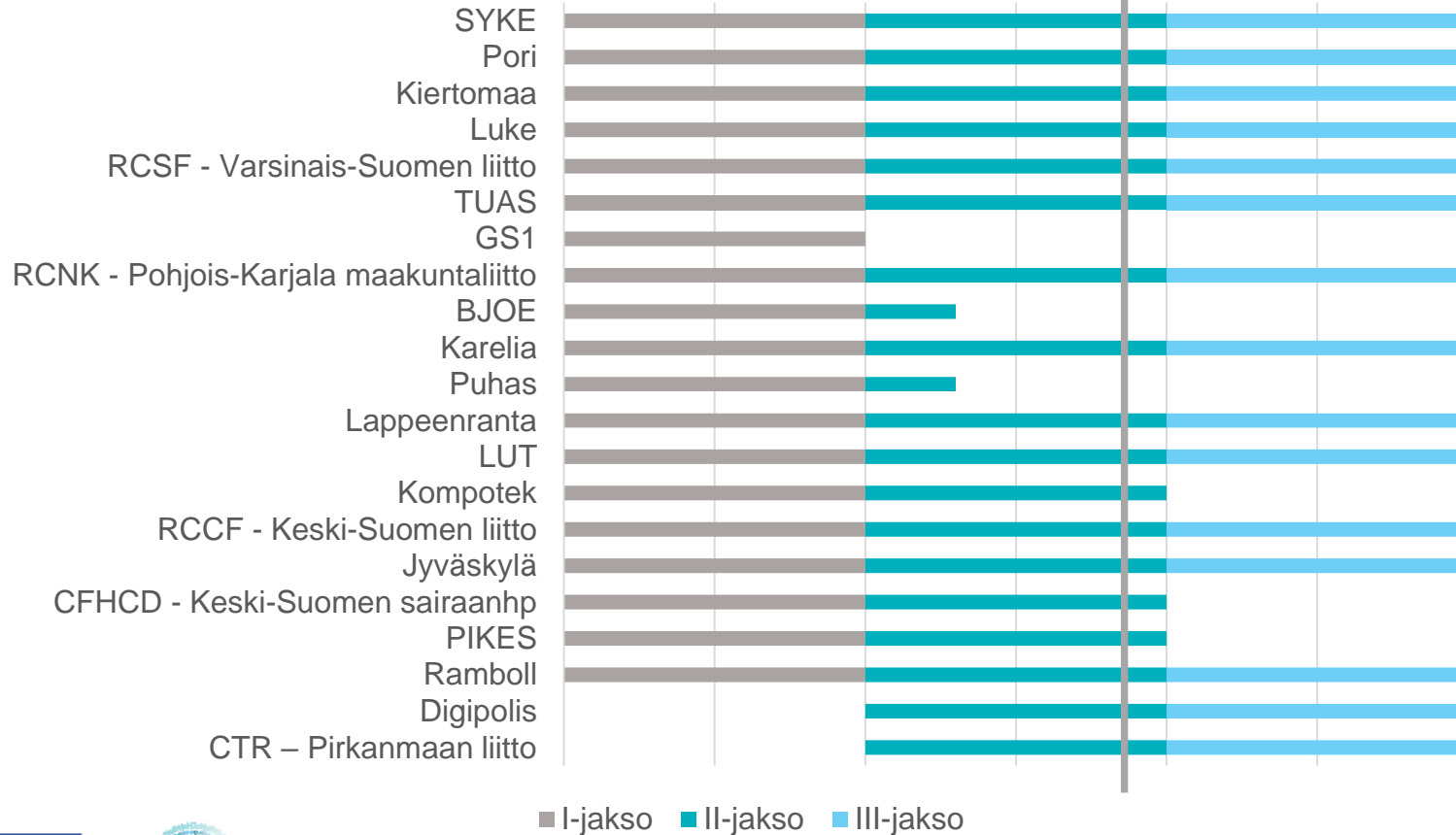
7.6.2021

1

# CIRCWASTE – tavoitteena kestävä jätehuolto ja kiertotalous

- Toteuttaa **jätesuunnitelman tavoitteita** – kierrätysasteiden saavuttaminen, jätteiden määrän vähentäminen
- Toteuttaa n. 20 konkreettista jätehuoltoja kehittävää ja **kiertotaloutta** tukevaa osahanketta neljällä ydinalueella
- **Synnyttää** uusia jätehuoltoja ja kiertotaloutta tukevia **hankkeita** koko Suomessa ja käynnistää pitkäjänteisiä **prosesseja** ja **yhteistyöverkostoja**
- Toimia **viestijänä ja analysoijana** sekä hankkeessa että muualla Suomessa tuotetuille **tuloksille ja hyvälle käytännölle** - toiminta **yhteiseksi hyväksi**
- Saada aikaan järjestelmätason **muutoksia**
- Rahoittajana EU LIFE (11 milj. euroa), kesto 2016 – 2023, useita muita rahoittajia (YM, SITRA, MMM, Liikennevirasto jne.)

# Circwaste-konsortio yhteistyökumppanit



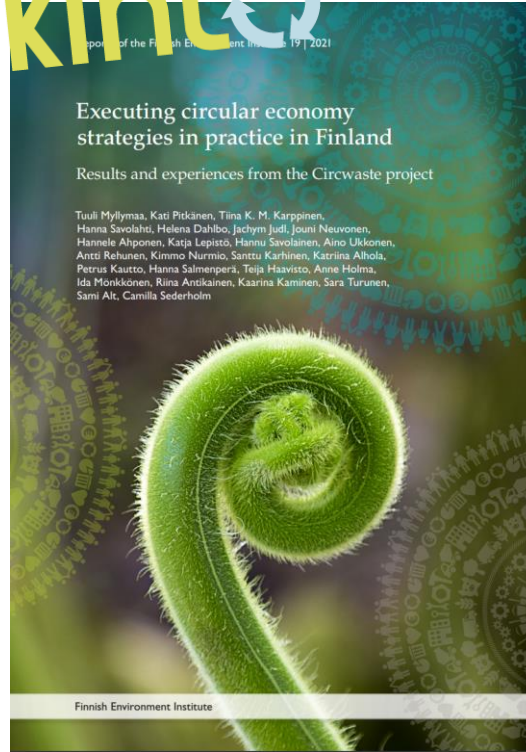
■ I-jakso ■ II-jakso ■ III-jakso

# kiertopalkinto

Vuoden [Kiertopalkinto](#)  
Fazerin ksylitolitehtaalle  
– edelläkävijäyritys  
valmistaa teollisesti  
ksylitolia kauran  
kuoresta



© Liisa Eerola / Fazer



Hankkeen tähänastiset  
tulokset yksissä [kansissa](#)



Suomen jätehuoltoa  
esittelevä [video](#)

# Teemakohtaisia suunnitelmia seuraaville vuosille

Rakentaminen  
Muovit  
Biohajoavat  
Maa-ainekset  
Digitaalisuus  
Strategiset

# Resurssitehokkuus rakentamisessa



- Pori: ohjeet lupaprosesseihin kestävän rakentamisen edistämiseksi
- Uuden toimijan liittäminen mukaan?

# Muovien hyödyntäminen

- LUT: uusia tuloksia komposiittien kestävyysvaikutuksista:
  - Elinkaaritarkasteluja komposiittimateriaalien ympäristövaikutuksesta, puristetekniikan kehittämistä ja muovikomposiittien laadullisten tekijöiden analyysiä



# Biohajoavien jätteiden ja sivuvirtojen hyödyntäminen



- Luke C5: Kotitalouksien ruokajätteiden lajittelututkimuksen toteuttaminen Keski-Suomessa – tarkastelussa sekä sekajätteet, ruokajätteet että biojätteet
- Luke C6: Materiaaleja ruoka-aputoimijoille ylijäämäruoan käytön tehostamiseksi, ympäristövaikutusten arviointi ylijäämäruuan jakelusta
- Luke C7: Vihannesten käsittelyn sivutuotteiden tuotteistamista ja yritysysteistyön käynnistämistä
- KSL: Sekajätteiden lajittelututkimus Keski-Suomessa, biokaasun tuotannon kustannushyötyanalyysin toteutus



# Maa-aineisten hyödyntäminen



- Kiertomaa: Saramäen maa-ainestermiinalin kehittäminen jatkuu osana kaupunkiorganisaatiota
  - Tutkitaan saven hyödyntämismahdollisuuksia maarakentamisessa
- Ramboll C10: Sampaanalalan lahden täyttötyömaalla käynnissä sopivien pintarakenteiden pilotointi
- Ramboll C22: Ohjeistusta uusiomateriaalien käyttöön tierakenteissa, kierrätysraaka-aineita hyödyntävien pilottikohteen/-kohteiden etsintä jatkuu (keskusteluja käynnissä yli 15 mahdollisen kohteen osalta)

# Digitaalisuus ja logistiikka

- Jyväskylä: Jätedatan visualisointia ja pinnanmittaustekniikan kokeilua Kankaan asuinalueella
  - Reaaliaikainen koko alueen jätemäärien seuranta [Kangasverkossa](#)
  - Älylukot käytössä kattavasti koko alueella, jatkossa testataan uusia pinnanmittaustekniikoita (IAM)
  - Testataan pelillistämisen keinoja asukkaiden lajittelutehokkuuden lisäämisessä



# Alueelliset ja strategiset yhteistyöhankkeet

- Pori C11: Tavoitteena kiertotalouden tiekartan toteuttaminen
- Jyväskylä C14: Testataan asukaslähtöisiä kiertotaloutta edistäviä kokeiluja, joita kerätään jakson aluksi (aiemmista kokeiluista toiminnassa 4) – menetelmänä kilpailu



Jyväskylä Jyväskylän kaupunki - City of Jyväskylä  
12. lokakuuta 2020

JAPA ryn somessa on alkanut neljän viikon sarja Arjen ilmastotojoja Jyväskylässä, joka liittyy Jyväskylän kaupungin rahoittamaan Circwaste-kokeiluun.

Sarja aloitetaan kuluttamisella. Kulutuksen osuus hiilijalanjäljestä on reilu kolmannes ja se pitää sisällään muun muassa kodin kulutustavarat ja vapaa-ajanvieton. Suosi kirppiksia ja sellaisia tuotteita, joita voi huoltaa ja korjata. Kannattaa myös pohtia, tarvitseeko kaikkea ostaa itse vai voisiko esimerkiksi harvoin tarvit... Näytä lisää

**OSTA KÄYTETTYNÄ**

**MIKSI KIRPPUTOREILLA KANNATTAA KÄYDÄ?**

OSTAT KÄYTETTYN TAVARAN  
KIRPPUTOREILTA. PÄINÄT  
VÄRAN EIINÄÄ NAM  
LASTAT LUONTOA KÄYTETTY  
OTTET OVA MYÖS  
KÄYNNÄ SI KÄSÄT MYÖS  
HAA KIRPPUTOREIN  
INNELMÄ ON ERTTÄIN MURAVA  
KIRKAINA LOTTÖJÄ VOR  
HÖÄ JOKA PÄIVÄ!

**MIKSI KIRPPUTOREILLA KANNATTAA KÄYDÄ?**

OSTAT KÄYTETTYN TAVARAN  
KIRPPUTOREILTA. PÄINÄT  
VÄRAN EIINÄÄ NAM  
LASTAT LUONTOA KÄYTETTY  
OTTET OVA MYÖS  
KÄYNNÄ SI KÄSÄT MYÖS  
HAA KIRPPUTOREIN  
INNELMÄ ON ERTTÄIN MURAVA  
KIRKAINA LOTTÖJÄ VOR  
HÖÄ JOKA PÄIVÄ!

**MIKSI KIRPPUTOREILLA KANNATTAA KÄYDÄ?**

OSTAT KÄYTETTYN TAVARAN  
KIRPPUTOREILTA. PÄINÄT  
VÄRAN EIINÄÄ NAM  
LASTAT LUONTOA KÄYTETTY  
OTTET OVA MYÖS  
KÄYNNÄ SI KÄSÄT MYÖS  
HAA KIRPPUTOREIN  
INNELMÄ ON ERTTÄIN MURAVA  
KIRKAINA LOTTÖJÄ VOR  
HÖÄ JOKA PÄIVÄ!

# Alueelliset koordinaattorit

## Vuosiwebinaareja, työpajoja ja teemaviikkoja

- Lounais-Suomi: Kiertotalouden potentiaalia rakentamisessa, Proteiinikasvien viljelyn ja jalostuksen potentiaali
- Pohjois-Karjala: Ratkaisuja maaseudun jätehuollon ja kierrätyksen haasteisiin, Maakunnallinen jäteneuvontaviikko
- Etelä-Karjala: Tekstiilien kiertotalous
- Keski-Suomi: Keski-Suomi kohti kiertotaloutta
- Valtsu-työpajat kaikilla alueilla
- Parhaimmillaan satoja osallistujia



# Kiertotalouden palvelukeskus

- SYKE, TurkuAMK, Pirkanmaan liitto, Digipolis, uusi toimija?
- Painopiste jatkossa hankkeen tulosten analysoinnissa, jalkauttamisessa ja vaikuttavuuden lisäämisessä - tieto ja hyvät käytännöt käyttöön
  - Näkyvyyttä tilaisuuksilla, kilpailuilla, uutisilla, blogeilla, ohjeilla, koostejulkaisuilla, sosiaalisen median aktivoinnilla
  - Yhteistyötä ja verkostoitumista, kunnat tärkeä yhteistyötaho
  - Seurataan alueellisia kotitalouksien kierrätysasteita, kotitalousjätteiden määriä, jätteiden keräyspisteiden kattavuutta, kiertotalouden opetusta, hankkeita ja työllistävyyttä, julkistetaan tuloksia avoimesti käyttöön
  - Analysoidaan korrelaatioita, arvioidaan ympäristövaikutuksia, tehdään johtopäätöksiä
  - Kansainvälistä yhteistyötä ja tietojenvaihtoa
- Tavoitteena vastata ajankohtaisiin tarpeisiin kiertotalouden ja VALTSUn esittämiseksi ja luoda pysyviä systeemitason muutoksia



# Kiitokset mielenkiinnostanne!

## Lisätietoja:

[www.materiaalitkiertoon.fi](http://www.materiaalitkiertoon.fi)

[www.materiaaliloikka.fi](http://www.materiaaliloikka.fi)

Tuuli Myllymaa, SYKE

Hanna Savolahti - kuntayhteistyö,  
palvelukeskuskoordinaatio ja viestintä

Kati Pitkänen – sosiaaliset vaikutukset

Tiina Karppinen – indikaattorit ja seuranta

Katriina Alhola – julkiset hankinnat

Kaarina Kaminen – hyvät esimerkit, viestintä, kuntayhteistyö

Helena Dahlbo - elinkaariarvioinnit

Hanna Salmenperä – alueelliset ja kuntien tiekartat

Hannele Ahponen - viestintä

Walteri Heikkilä - projektiassistentti

