

Circwaste –hanke Keski-Suomessa

Outi Pakarinen
Keski-Suomen liitto
4.3.2020

outi.pakarinen@keskisuomi.fi
@Outi_Pakarinen



LIFE15 IPE/FI/004



materiaalitkiertoon.fi



KESKI-SUOMEN LIITTO
Regional Council of Central Finland

9.3.2020

1

Outi Pakarinen

Kuormalavojen kierrätys kutsutilaisuus 4.3.2020

Tilaisuuden avaus / Outi Pakarinen, Keski-Suomen liitto
Osallistujien esittäytyminen

Circwaste –hanke Keski-Suomessa / Outi Pakarinen

Puupakkausten kierrätyksen tilanne Suomessa / Jukka Ala-Viikari, Puupakkausten Kierrätys PPK Oy

Puupakkausten kierrätys Keski-Suomessa / Enni Huotari, Keski-Suomen liitto

Kiertotalous kasvavana liiketoimintana / Jukka Valkonen, Suomen Yrityskehitys Oy

Kierrätyspalvelut yrityksille / Olli Joensuu, MKO Ympäristöpalvelut Oy

Puupakkausten kierrätyspalvelut ja kehitysnäkymät / Martti Kallioinen, J&J Kuormalavat Oy

Rahoitusta kiertotalouden liiketoiminnan kehittämiseen / Merja Lehtinen, Keski-Suomen ELY-keskus

Kahvitauko

Työpaja: Kuinka kehitämme yhdessä kuormalavojen kierrätystä

CIRCWASTE-osahankkeet

Lounais-Suomi



Ylijäämäruuat, aliarvostetut tuotteet ja vihanneshävikki laatu- tuotteiksi ja eläinruuksi

Luonnonvarakeskus



Lannasta biokaasua, ravinteet talteen

Luonnonvarakeskus



Pk-yritysten varastohävikit hallintaan digitaalisen pilvipalvelun avulla

GSI Finland Oy



Kierrätyspuisto teollisuusjätteille ja sivutuotteille, koelaitos teollisuuden magneettien käsittelyyn

Porin kaupunki



Rakentajille, rakennuttajille, viranomaisille ja muille keskeisille toimijoille rakentamisen resurssitehokkuutta edistävä verkosto

Porin kaupunki



Koulutusta ja verkostoitumista jätteiden lajittelusta

Porin kaupunki



Alueellinen yhteistyöverkosto

Tukea ja asiantuntija-apua kiertotalouden edistämiseen ja jättesuunnitelman toimeenpanoon

Keski-Suomen liitto, Lappeenrannan kaupunki, Pohjois-Karjalan liitto, Varsinais-Suomen liitto



Kiertotalouden palvelukeskus

Työkaluja, analyysijä ja tukea hankkeiden toimintaan ja viestintään Suomen ympäristökeskus ja Motiva



Keski-Suomi

Asukkailta hyvät kiertotalousideat toteutukseen

Jyväskylän kaupunki



Älytekniikkaa jätteiden keräykseen

Jyväskylän kaupunki



Biojätevirrat kustannustehokkaasti käsittelyyn

Keski-Suomen liitto



Sairaaloiille resurssitehokas toimintamalli

Keski-Suomen sairaanhoitopiiri

Pohjois-Karjala



Jätteet hyötykäyttöön harvaan asutuilla alueilla

Karelia AMK



Jätevirroista uutta liiketoimintaa, tiedepuisto

kokeiluympäristöksi Joensuun tiedepuisto



Parhaat tekniikat rakennus- ja purkujätteen kierrätykseen

PUHAS



Teollisuuden ja maatalouden sivuvirroista biokaasua ja uusia tuotteita

Pielisen-Karjalan kehittämiskeskus



Kierrätettävälle maa-aineksille tietopankki ja logistinen terminaali

Kiertomaa Oy



Pilaantuneet maat turvallisesti hyötykäyttöön

Ramboll Oy



Uusia tilakoon biokaasulaitoksia

Turun AMK



Strategiset hankkeet



Biohajoavat jätevirrat



Teollisuuden jätteet



Rakentaminen



Digitaalisuus



Maa-ainekset

Etelä-Karjala



Teollisuusjätteet ja maa-ainekset hyötykäyttöön tierakentamisessa

Ramboll Oy



Uusia komposiittituotteita muoveista ja kuitujätteestä

Lappeenrannan teknillinen yliopisto ja Komptek

Circwaste Keski-Suomi

Sairaalan
jätehuollon
optimointi

Alueellinen
koordinaatio

Keski-Suomen
liitto

Keski-Suomen
sairaanhoito-
piiri

Kankaan
alueen älykäs
jätehuolto

Jyväskylän
kaupunki

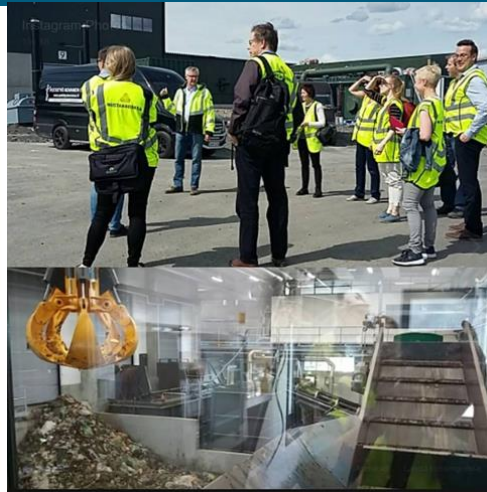
Käyttäjä-
lähtöiset
kokeilut

Alueellisten
jätevirtojen
hyödyntäminen
Keski-
Suomessa



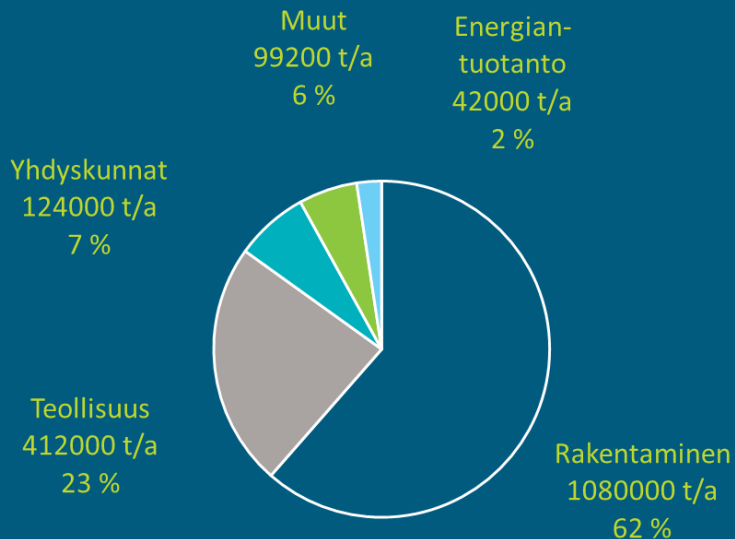
Keski-Suomen alueellinen yhteistyöryhmä

Jätealan toimijoita, viranomaisia, t&k toimijoita, järjestöjä



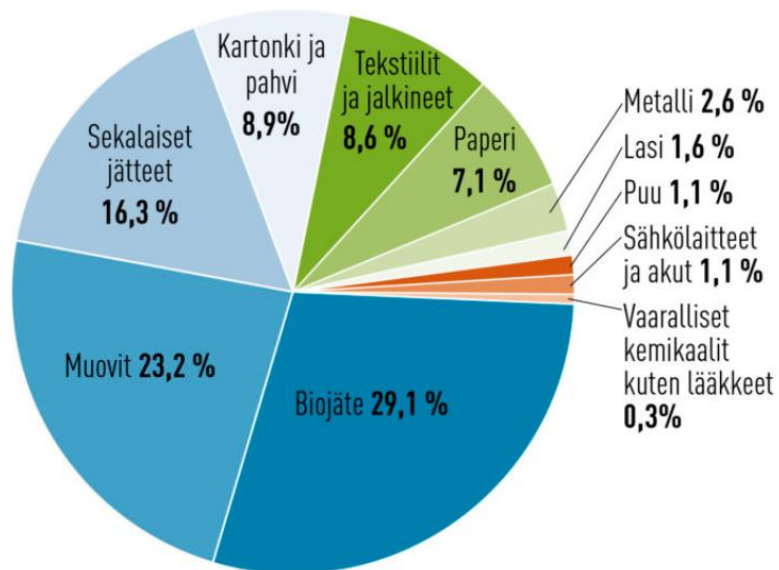
Kehittämisen taustalla tieto nykytilanteesta

Keski-Suomessa muodostuu noin 1,8 miljoonaa tonnia jätettä vuodessa.



Karppinen 2018. [Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus](#)

Sekajätteen koostumus Keski-Suomessa



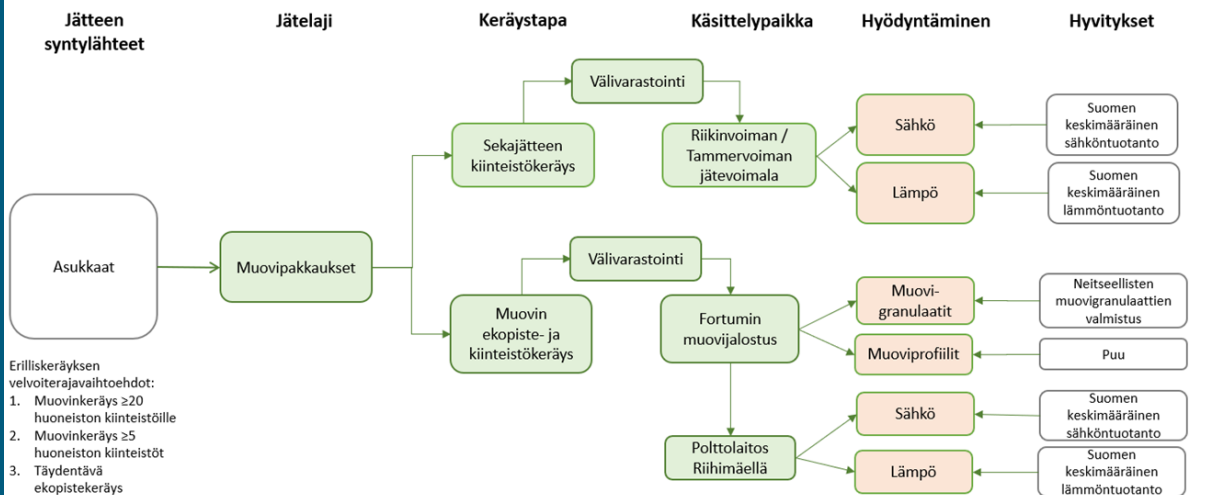
Sekajätteessä oli pakkausjätettä yhteensä 30,1 prosenttia. Valtaosa tästä oli muovipakkauksia. Luvut ovat tutkittujen haja-asutusalueen ja taajama-alueen sekajättepussien yhteiskeskisarvoja. Lähde: Circwaste-osahanke Keski-Suomi, 2017.

Uusiuutiset 6/2017

Sekajätteen koostumus selvitetty vuonna 2017

Elinkaari- ja kustannustarkastelu muovipakkausten erilliskeräyksen täydentämisestä Keski-Suomessa

Mallinnettu jätehuoltojärjestelmä



Alueen toimijoiden aktivointia ja verkostoitumista erilaisissa tilaisuuksissa

- 2.2.2017 Keski-Suomen Circwaste hankkeiden aloitustilaisuus
- 25.9.2017 Kutsuvierastilaisuus biokaasualan toiminnanharjoittajille
- 25.10.2017 Tilaisuus Keski-Suomen kuntien jätehuollosta vastaaville
- 5.12.2017 Rakennusjätteet Keski-Suomessa
- 7.2.2018 Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2018
- 16.4.2018 Biokiertotaloudessa tapahtuu
- 25.4.2018 Luovaa kiertotaloutta
- 19.9.2018 Muovin elämä
- 13.11.2018 Biokaasutilaisuus maakuntaliitoille ja ELY-keskuksille
- 29.8.2019 Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2019
- 27.9.2019 SER-tilaisuus
- 27.1.2020 Kotitalousjätelaskentatilaisuus



Keski-Suomi

Circwaste-tiekartan painopisteet



Julkiset hankinnat läpileikkaavana

Painopiste: Rakennus- ja purkujäte

Toimenpiteet 2018-2020	2021-2023	2024-2030	Tavoitteet 2030
- Levitetään tietoa muiden alueiden hyvistä käytännöistä mm. rakennus- ja purkujätteen erilliskeräykseen ja syntypaikkalajitteluun liittyen ja otetaan näitä ratkaisuja käyttöön - Tehdään rakennusjätteen koostumusselvityksiä - Seurataan ja mahdollisesti demotaan purkukatselmusmenettelyä - Kootaan (tarveselvityksen jälkeen) tietopankki rakennus- ja purkujätteen hyötykäyttöteknologioista - Selvitetään uusiokäyttöalustan olemassaoloa ja tarvetta Aktivoidaan julkisia toimijoita huomioimaan tavoitteet jo rakennus- tai purku-urakan suunnitteluvaiheessa	Pilotoidaan kierrätys-materiaalien käyttöä rakentamisessa	Julkiset hankinnat: Asetetaan vaatimuksia/ kriteerejä kierrätys-materiaalien käytölle	Rakentamisen jätemäärä vähenee Rakentamis- ja purkujätteen materiaali-hyödyntäminen nousee 70 %:iin

Tapahtumassa 2020

- Keski-Suomen kuntien ilmastohankkeessa [webinaarisarja](#), 1.4.2020 Vihreän rahoituksen mahdollisuudet
- [Kasvu Open](#), haku kasvupolkuihin auki, mm. [Bio- ja kiertotalouden kasvupolku](#), Keski-Suomen kasvupolku (1.4.2020 saakka näihin haku auki)
- [Yritysten ympäristövastuullisuusverkoston kick-off](#) tammikuussa, jatkoa luvassa, suunnitteilla rahoitusinfo ja verkostoitumistilaisuus yrityksille todennäköisesti toukokuussa
- 11.5.2020 Green investments – How to access capital from the international markets? Workshop. Työpaja on tarkoitettu yrityksille ja kunnille.
- Lokakuussa Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2020

Luento 5. Vihreän rahoituksen mahdollisuudet

Ajankohta: Ke 1.4.2020 klo 14-16

Luennoitsija: Asiakkuuspäällikkö Rami Erkkilä, Kuntarahoitus Oy

Dokumentojia: Livekuvittaja Linda Saukko-Rauta, Redanredan Oy

Kohderyhmä: Luottamushenkilöt, Talous- ja hallintoalan työntekijät

Paikka: Jyväskylän pääkirjasto (Vapaudenkatu 39-41), kokoustila, 3. krs

Etäyhteysosoite: lähetetään ilmoittautuneille

Kasvu Open on valtakunnallinen yritysten sparrausohjelma, joka tarjoaa maksutonta apua liiketoiminnan kehittämiseen ja kasvuun.

Kasvu Open -sparraukseen osallistuu vuosittain satoja kasvuyrityksiä. Sparrausten idea on yrityksen liiketoiminnan kehittäminen. [Sparraajina toimivat vapaaehtoiset kasvun asiantuntijat.](#)

Kasvu Openiin mukaan valittujen yritysten sparraus tapahtuu Kasvupoluilla. Kasvupolun voit valita alueen tai toimialan mukaan.



Kiitos!



Keski-Suomen liiton Circwaste -hankkeen nettisivut:
https://www.keskisuomi.fi/maakunnan_kehittaminen/keski-suomen_liiton_hankkeet/circwaste_-_kohti_kiertotaloutta