

Kiertotalouskuulumisia Keski-Suomen liitosta & Keski-Suomen sekajätteen koostumus

Outi Pakarinen

Keski-Suomen liitto

Keski-Suomi kohti kiertotaloutta 2021 2.11.2021

Circwaste -hanke

- 5 maakunnan alueella, noin 20 osahanketta
- 2016-2023, kokonaisbudjetti noin 19 miljoonaa
- Keski-Suomesta mukana
 - Keski-Suomen liitto, 1) aluekoordinaatio ja 2) alueellisten jätevirtojen hyödyntäminen Keski-Suomessa: yhteistyötä, selvityksiä, tapahtumia..
 - Jyväskylän kaupunki, 1) Kankaan alueen älykäs jätehuolto ja 2) kiertotalouskokeilut
 - KSSHP, sairaalan jätehuollon optimointi (päättynyt osahanke)
- <https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI>
- <https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Circwaste>
- <https://keskisuomi.fi/biotalous/circwaste-kohti-kiertotaloutta/>



Circwaste-hankkeen alueet ja edelläkävijäkunnat. © SYKE

Keski-Suomen Circwaste tiekartta päivitettiin



Esimerkkejä Keski-Suomen kiertotaloushankkeista

- Hajautettu resurssitehokas biometaanintuotanto Keski-Suomessa, [Haba](#)
 - VTT, Luke & JAMK, alan yrityksiä
- Kiertotalouden ekosysteemi (KIRE): jäte- ja sivuvirrat raaka-aineiksi
 - Jyväskylän yliopisto & Luke, alan yrityksiä
- Himoksen matkailukeskuksen jätevirtojen selvitys- ja [kehittämishanke](#)



Kiertotalouden yritystoimintaa

- Sitran kiertotalouden kiinnostavimmat [listalla](#) erilaisia liiketoimintamalleja [kiertotalouden-kiinnostavimmat-2-1-ista](#)
- Apua ja vinkkejä kuntien elinkeinoyhtiöiltä, esim. ELY-keskuksella ja Business Finlandilla tukea yritystoimintaan
 - [Akkuteollisuuden pilotointi-, demonstraatio- ja investointihankkeet](#), dl 31.11.2021
 - [Kierrätys- ja uudelleenkäyttöinvestoinnit](#), dl 15.12.2021
- Kasvu Openissa bio- ja kiertotalouden Kasvupolku, <https://kasvuopen.fi/>
- Keski-Suomen yritysten ympäristövastuullisuusverkosto [YmpyräKS](#), esim. virtuaaliaamukahveja
 - 12.11. Yritysten vastuullisuuden arviointi
 - 10.12. Vastuulliset tekstiilit



Spinnova tekee tekstiilikuitua sellusta:
"Olemme maailman ainoa yritys, joka valmistaa tekstiilikuitua ilman haitallisia kemikaaleja"



Valtra kunnostaa traktorien vanhat vaihdelaatikat Reman-ohjelmallaan:
"Annamme traktoreille jopa 30 vuotta lisää elinikää"



Betolar korvaa sementin vähäpäästöisellä kiertotalouden vaihtoehdolla:
"Sivuvirrat pitää nähdä uutena raaka-aineen lähteenä neitseellisten sijaan"



Ecolan ottaa voimaloiden tuhkan hyötykäyttöön: "2021 on Suomessa tuhkalannoituksen ennätysvuosi"

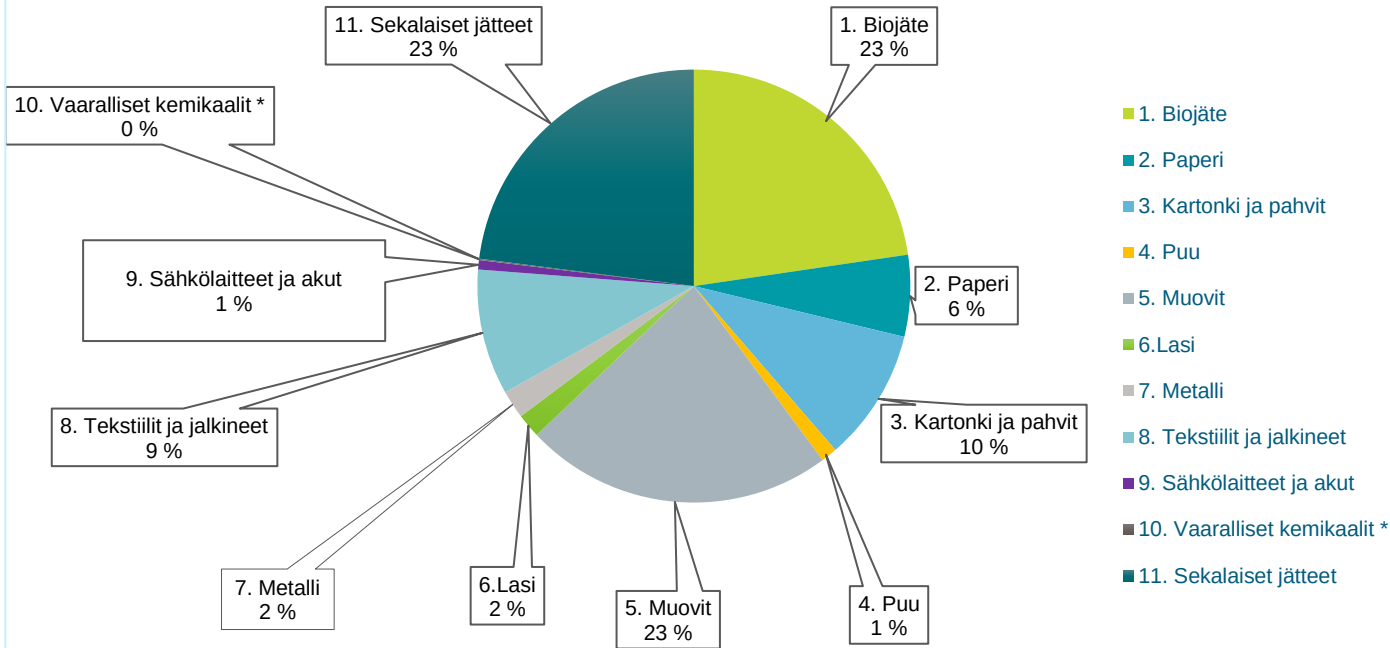
Sekajätteen koostumustutkimus

- Tutkimus tehtiin touko-kesäkuussa 2021 Sammakkokankaan ja Mustankorkean alueilta valittujen keräysreittien jätteistä
- Tutkimuksessa oli mukana kaksi taajamaa ja kaksi haja-asutusaluetta, kultakin alueelta tutkittiin neljä sekajätenäytettä
- Tutkimus tehtiin Suomen kiertovoima KIVO:n koostumustutkimuksen ohjeistusta mukaillen
- Lajittelijoina kolme JAMK:n opiskelijaa



Tulokset

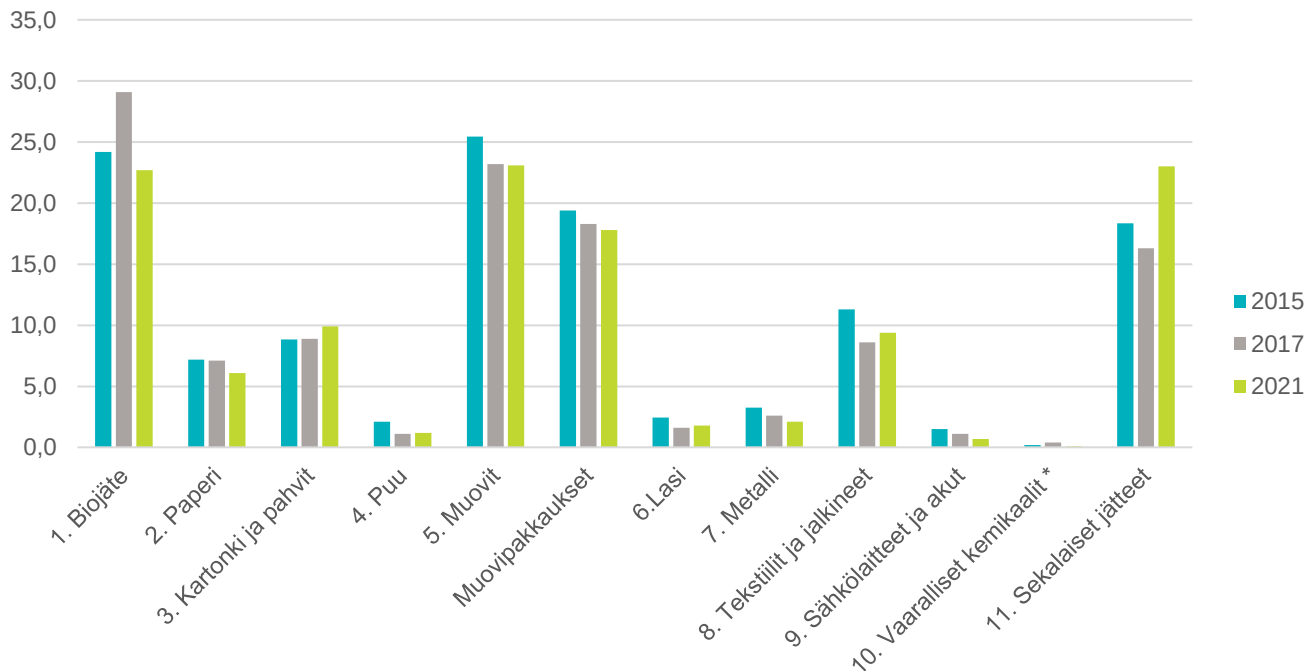
2021 jätejakeiden osuudet, taajama + haja-asutus



- Biojätteen, muovien ja sekalaisen jätteen osuudet olivat suurimmat
- Muovipakkausten osuus oli 17,8%
- Pakkausmateriaaleja oli yhteensä 30%
- <https://keskisuomi.fi/keski-suomen-sekajatteen-koostumus-on-selvitetty/>

Muutokset edellisiin tutkimuksiin

Tulokset taajama + haja-asutus



- Tulokset ovat suuntaa-antavia
- Positiivista muutosta mm. biojätteen, sekalaisen jätteen ja paperin osalta.
- Tarkempaa lajittelua tarvitaan vielä esim. muovien, kartongin ja pahvin, ja tekstiilien ja jalkineiden osalta

Näkyvyyttä ja vaikuttamista

- Tutkimus sai hyvää näkyvyyttä mediassa, mm. Yle, KSML, Maaseudun tulevaisuus.
- Lajittelijat kirjoittivat blogitekstit omista kokemuksistaan: [Lajittelijan mietteita sekajätteen koostumustutkimuksesta](#), [Sekajätetutkimus himolajittelijan näkökulmasta](#), [Huomioita biojätteen koostumuksesta](#)

ETUSIVU » KESKI-SUOMI 8.9.2021 19:13

Keski-Suomessa pengottiin roskapussien sisältöä: biojätettä tungettiin sekajätteeseen aiempaa vähemmän - pääkaupunkiseudun asukkaat selvästi holtittomampia

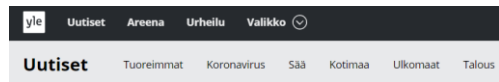


Poissa silmistä, poissa mielestä

Suurin osa sekajätepussien sisällöstä kuuluisi lajitella erikseen



Kolme opiskelijaa vietti kesähelteet repimällä auki roskapusseja – sekajätteestä vain viidennes oli sitä mitä pitää: <https://yle.fi/uutiset/3-12123037>



JÄTTEIDEN LAJITTELU

Roskapussien avaus paljasti lajittelumokat – Keski-Suomessa sekajätteen joukossa on biojätettä ja pakkauksia, mutta myös kenkiä, kännyköitä ja lääkkeitä

Sekajätepussien sisältöä tutkittiin Keski-Suomessa touko-kesäkuussa kahdessa taajamassa ja kahdella haja-asutusalueella.

Ympäristö

Makaronilaatikko ja käyttökelpoiset vaatteet eksyvät yhä sekajätepussiin Keski-Suomessa – "On todella vaikea ymmärtää, miten roskapussissa voi olla niin paljon sinne kuulumatonta"

Ympäristö 08.09.2021
Katja Lamminen

Haja-asutusalueella biojätettä lajitellaan erikseen hieman tehokkaammin kuin taajamissa.



materiaalikierto.fi

Circwaste jatkuu vielä pari vuotta

- Kiertotalousmuutokseen tarvitaan kaikkia, asukkaat, yritykset, julkinen sektori, yhdistykset, tki-toimijat... myös toimintaympäristön tulee muuttua kiertotaloutta tukevaksi
- Luvassa selvityksiä, tapahtumia ja yhteistyötä
 - [Maaseudun muoveista uutta liiketoimintaa](#) 23.11.2021 (BioPaavo)



Outi Pakarinen

Kehittämispäällikkö

040 595 0018

outi.pakarinen[at]keskisuomi.fi

Biotalous, kiertotalous, jätteet,
biokaasu



Enni Huotari

Projektiasiantuntija

040 675 9945

enni.huotari[at]keskisuomi.fi

Maakuntastrategian osallisuus,
monikulttuurisuus, Circwaste-
hanke