



Muovit Keski-Suomen Circwaste tiekartalla: muovipakkausten erilliskeräyksen elinkaaritarkastelun tulokset

Outi Pakarinen
Keski-Suomen liitto

outi.pakarinen@keskisuomi.fi
[@Outi_Pakarinen](https://twitter.com/Outi_Pakarinen)

CIRCWASTE-osahankkeet

Lounais-Suomi



Ylijäämäruuat, aliarvostetut tuotteet ja vihanneshävikki laatu- tuotteiksi ja eläinruuaksi

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 joittelusta

Porin kaupunki



Alueellinen yhteistyöverkosto

Tukea ja asiantuntija-apua kiertotalouden edistämiseen ja jätesuunnitelman toimeenpanoon

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



Kiertotalouden palvelukeskus

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



Keski-Suomi

Asukkailla 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

Lappeenranta 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

Tiekartta materiaalien hyödyntämiseksi

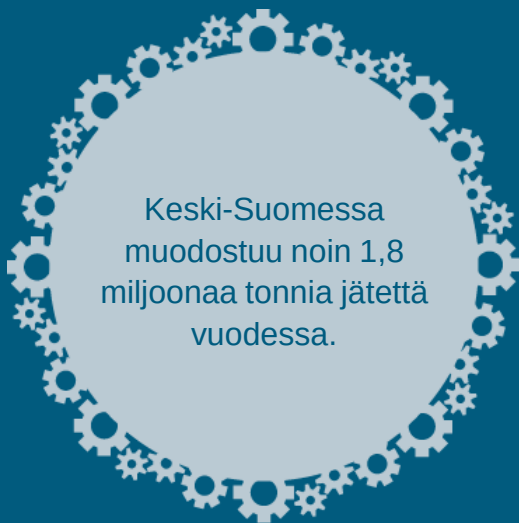
Tähtää jätteiden hyödyntämisen kehittämiseen ja
kiertotalouden edistämiseen maakunnassa.

Painotuksena

- Biohajoavat jätteet, biokaasu ja ravinteiden kierto
- Rakentamisen jätteet
- SER
- **Muovi**

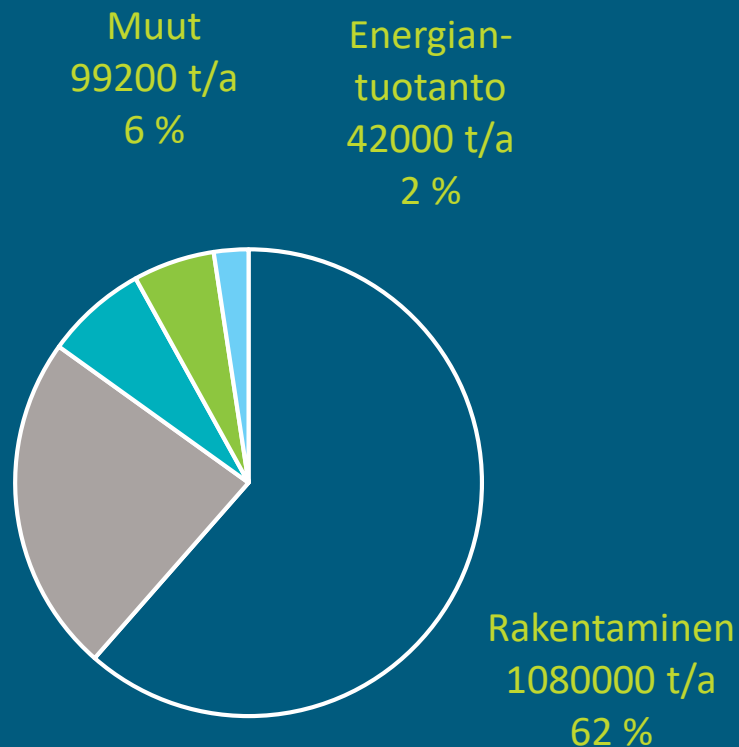
Julaiset
hankinnat

Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus

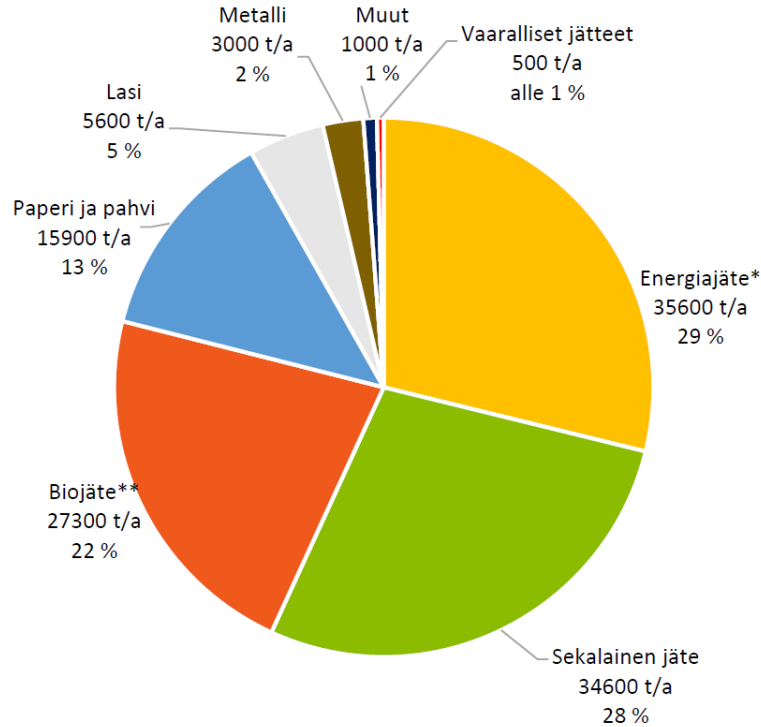


Yhdyskunnat
124000 t/a
7 %

Teollisuus
412000 t/a
23 %



Keski-Suomen yhdyskuntajätteet



Kuva 4. Keski-Suomen yhdyskuntajätteiden koostumus ja jaekohtaiset jättemäärät vuonna 2014 [18]. Vuodesta 2017 alkaen käytännössä kaikki sekalainen yhdyskuntajäte on päätynyt poltettavaksi. *Erilliskerätty energiajäte, **Erilliskerätty biojäte ja arvio kotikompostoinnista.

Sekajätteen koostumus- selvitys

2 250 kg yhdyskuntien
sekajätettä lajiteltiin käsin
kesällä 2017
Sammakkokankaan ja
Mustankorkean
yhteistyössä.

Sekajätteen joukkoon syydetään mitä sattuu – Roskapussin sisällöstä selviää usein niin omistajan nimi kuin lääkityskin

Sekajätteen joukkoon päätyy suomalaisilta edelleen liikaa sinne kuulumatonta jätettä.

Jätteet 3.7.2017 klo 07:08 | päivitetty 3.7.2017 klo 07:17



Kuva: Antro Valio / Yle

Jätteiden käsittely

Ruoantähteitä ei vieläkaan osata lajitella

Biojätteen osuus keski-suomalaisesta sekajätteestä on noin 30 prosenttia, vaikka se ei sinne kuulu.

Sääntöjä

Mika Laakso-Rikala

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Leipä, paprika, haanainin kuo- ret tai kahvipöytä eivät ole sekajätettä.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Sääntöjä

Mika Laakso-Rikala

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Leipä, paprika, haanainin kuo- ret tai kahvipöytä eivät ole sekajätettä.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.



Sääntöjen mukaan kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Sääntöjä

Mika Laakso-Rikala

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Leipä, paprika, haanainin kuo- ret tai kahvipöytä eivät ole sekajätettä.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Jätteiden lajittelulla voi säästää rahaa

Sääntöjä

Mika Laakso-Rikala

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Leipä, paprika, haanainin kuo- ret tai kahvipöytä eivät ole sekajätettä.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Sääntöjä

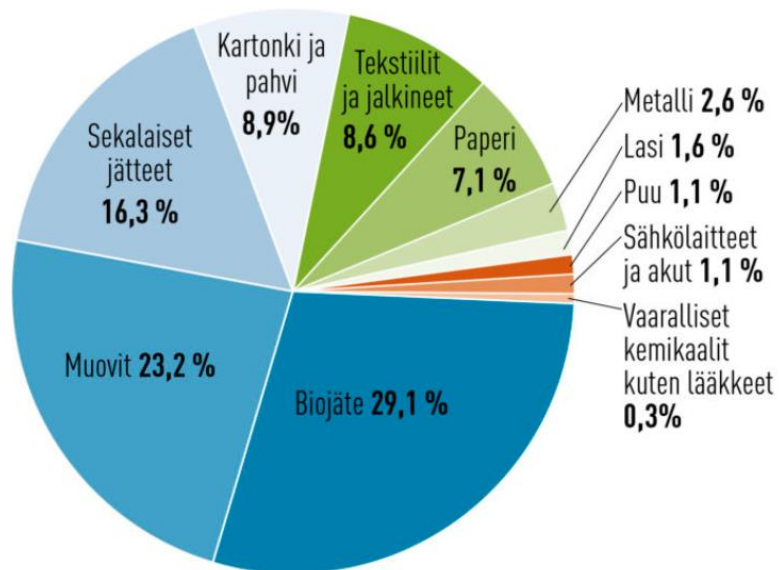
Mika Laakso-Rikala

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

Leipä, paprika, haanainin kuo- ret tai kahvipöytä eivät ole sekajätettä.

Kotikojien ruuontähteitä ei voi lajitella sekajätteen joukkoon, vaikka se kuuluisi jätteen omistajalle. Jos jätteen sisältä löydetään esimerkiksi eläinlääkkeitä, se on kielletty jättää sekajätteen joukkoon.

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.

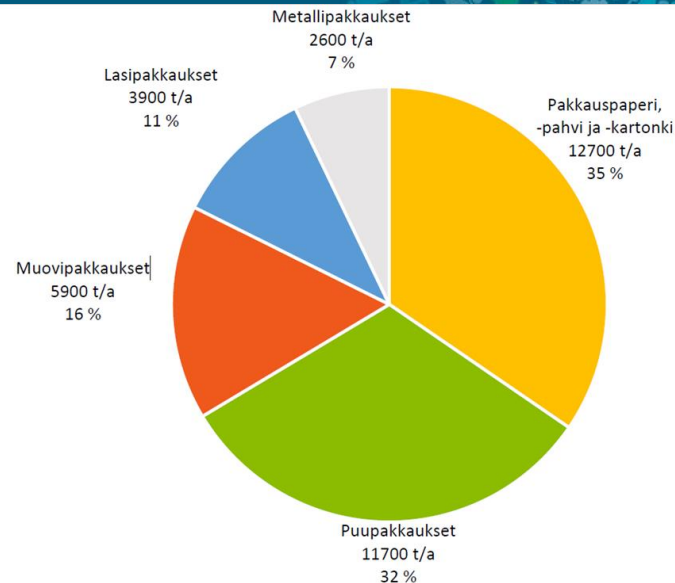
Uusiouutiset 6/2017

Muoveja 22-25 %, joista muovipakkauksia noin 18 % (2015 tutkimuksessa 15,6 %).

Tuottajavastuujätteet ja pakkausjätteet

Taulukko 11. Tuottajavastuujätteiden valtakunnalliset määrät arvioituna kyseisenä vuonna markkinoille toimitettujen tuotteiden mukaan, kierrätysasteet kansallisesti ja arvio Keski-Suomen osuudesta asukasluvun perusteella. ^aSER:n laitetyyppikohtaiset kierrätysasteet vaihtelivat vuonna 2015 kyseisellä välillä, ^bIlmoitettu romuajoneuvojen määrä perustuu tuottajien arvioon, ei romutustodistuksiin, ^cKerättyjen renkaiden määrä, sillä ylittää uusien renkaiden markkinoille toimittamisen, ^dErityyppisten paristojen ja akkujen keräysasteen vaihteluväli [41].

JÄTEJAE	VUOSI	JÄTEMÄÄRÄ (t)		VALTAKUNNALLINEN HYÖDYNTÄMISASTE (%)
		SUOMI	KESKI-SUOMI	
Pakkausjäte	2014	732 000	36 800	
Lasi	2014	77 090	3 900	81
Muovi	2014	116 800	5 900	25
Paperi, pahvi ja kartonki	2014	253 000	12 700	101
Metalli	2014	52 000	2 600	82
Puu	2014	233 000	11 700	13
Keräyspaperi	2015	318 500	16 000	77
Sähkö- ja elektroniikkaromu, SER	2015	118 000	5 900	72–93 ^a
Romuajoneuvot	2014	101 800 ^b	5 100	83
Renkaat	2015	55 500 ^c	2 800	> 100
Akut ja paristot	2015	25 200	1 300	47–93 ^d
Yhteensä		1 299 000	65 300	

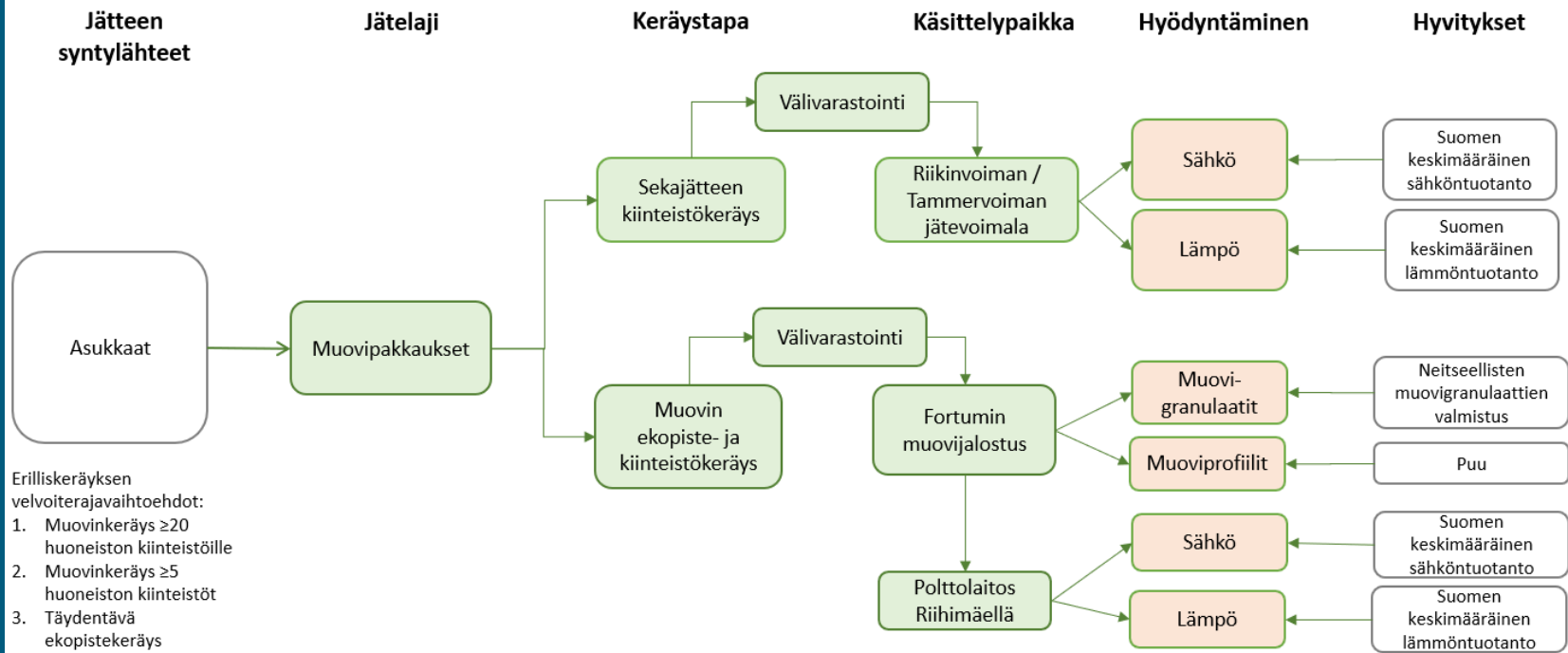


Kuva 15. Arvioitu pakkausjättemäärä Keski-Suomessa vuonna 2015. Kaikesta pakkausjätteestä suurin osa on kuitujakeita ja puuta [41].

Elinkaari- ja kustannustarkastelu muovipakkausten erilliskeräyksen täydentämisestä Keski-Suomessa

- Muovipakkausten potentiaalista kokonaismäärää tarkasteltiin kuntakohtaisesti koko Keski-Suomen alueella.
- Täydentävän erilliskeräyksen järjestämisen ilmastonlämpenemisvaikutukset ja kustannukset laskettiin kymmenelle eri kokoiselle kohdekunnalle
 - Mustankorkean jätehuoltoalue: Jyväskylä, Muurame ja Hankasalmi.
 - Sammakkokankaan jätehuoltoalue: Äänekoski, Saarijärvi, Karstula, Uurainen sekä yhdistettynä alueena Kinnula, Kivijärvi ja Kannonkoski.
- Kotitalouksien muovipakkausten keräyksen ja käsittelyn ilmastonlämpenemisvaikutuspotentiaaleja ja lisäkustannuksia tarkasteltiin edellä esitetyille kohdekunnille seuraavissa keräysvaihtoehtoissa:
 - Nykytila (ei lisäkustannuksia)
 - 1. täydentävä ekopistekeräys
 - 2. kiinteistökeräys velvoiterajalla 20 (keräys kaikilta vähintään 20 huoneiston kiinteistöiltä)
 - 3. kiinteistökeräys velvoiterajalla 5 (keräys kaikilta vähintään 5 huoneiston kiinteistöiltä).

Mallinnettu jätehuoltojärjestelmä



Erilliskeräyksen
velvoitearajavaihtoehdot:

1. Muovinkeräys ≥ 20
huoneiston kiinteistöille
2. Muovinkeräys ≥ 5
huoneiston kiinteistöt
3. Täydentävä
ekopistekeräys

Muovipakkausten arvioitu määrä Keski-Suomessa

	Sekajätettä, [t/a]	Muovipakkauksia sekajätteessä (arvio), [t/a]*	Muovipakkausten ekopistekertymä, [t/a]**	Muovipakkausten määrä yht. [t/a]
Hankasalmi	829	129	0	129
Joutsa	800	124	0	124
Jyväskylä	18 366	2 858	180	3 038
Jämsä & Kuhmoinen	3 669	571	14	585
Laukaa	2 804	436	0	436
Kannonkoski	300	47	0	47
Karstula	700	109	0	109
Keuruu	1 686	262	0	262
Kinnula	300	47	0	47
Kivijärvi	300	47	0	47
Konnevesi	372	58	0	58
Kyyjärvi	330	51	6	57
Luhanka	133	21	0	21
Multia	300	47	0	47
Muurame	1 271	198	0	198
Pihtipudas	700	109	0	109
Petäjävesi	443	69	0	69
Saarijärvi	1 400	218	12	230
Toivakka	339	53	0	53
Uurainen	600	93	0	93
Viitasaari	900	140	2	142
Äänekoski	2 800	436	17	453
Yhteensä	39 341	6 121	231	6 352

*Keski-Suomen sekajätteen koostumustutkimuksen mukaan muovipakkauksia on sekajätteessä keskimäärin 15,6 % sekajätteen massasta.

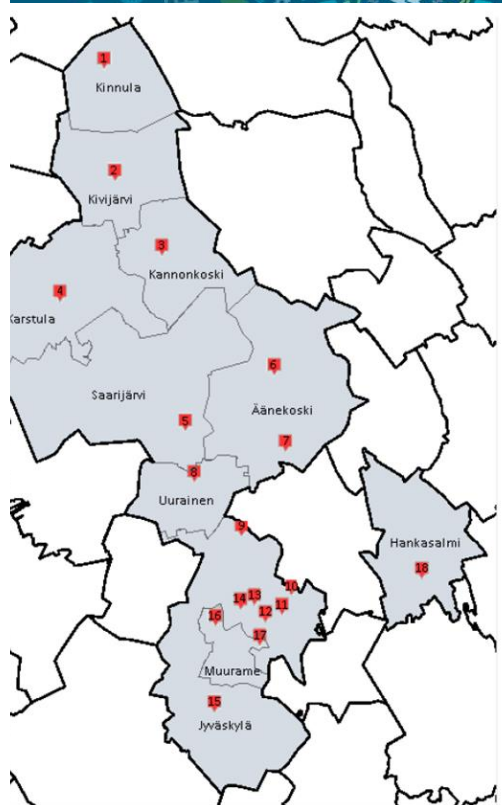
** Tieto muovipakkausten ekopistekertymistä on Ringiltä, pl. Kyyjärven ekopistekertymä, joka on Millespakalta. Ringin tiedot perustuvat punnittuihin määriin.

Taulukko 1. Kuntien asukasluvut, kunnassa olemassa olevien muovinkeräyspisteiden lukumäärä sekä täydentävien muovinkeräyspisteiden lukumäärä.

Kunta	Asukasluku*	Olemassa olevien Ringin muovinkeräyspisteiden lukumäärä [kpl]	Tarkastelussa kuntaan lisättävien täydentävien keräyspisteiden lukumäärä [kpl]
Kinnula	1 650	0	1
Kivijärvi	1 119	0	1
Karstula	4 113	0	1+1 (1 jätehuoltoyhtiön ja 1 Ringin keräyspiste, joka suunnitteilla)
Saarijärvi	9 568	1	1
Kannonkoski	1 401	0	1
Äänekoski	19 104	1	2
Uurainen	3 743	0	1
Hankasalmi	5 245	0	1+1 (1 kunnan ja 1 Ringin keräyspiste, joka suunnitteilla)
Muurame	9 772	0	2+1 (2 jätehuoltoyhtiön ja 1 Ringin keräyspiste, joka suunnitteilla)
Jyväskylä	134 248	15	7

* Asukaslukutiedot on kerätty kunnilta ja kuntien jätehuoltoviranomaisilta. Tiedot voivat erota nykytilanteesta.





Ekopisteen numero	Kunta	Kaupunginosa	Osoite	Ekopisteen haltija
1	Kinnula	Keskusta	Kauppatie 1	Rinki Oy
2	Kivijärvi	Peltokangas	Peltokankaantie 100	Sammakkokangas Oy
3	Kannonkoski	Keskusta	Toritie 1	Rinki Oy
4	Karstula	Keskusta	Kukontie 2	Sammakkokangas Oy
5	Saarijärvi	Lannevesi	Koulukuja 1	Sammakkokangas Oy
6	Äänekoski	Liimattala	Liimattalantie 1184	Sammakkokangas Oy
7	Äänekoski	Suolahti	Asemakatu 2	Rinki Oy
8	Uurainen	Keskusta	Virastotie 1	Rinki Oy
9	Jyväskylä	Tikkakoski	Tervaruukinkatu 1	Rinki Oy
10	Jyväskylä	Vaajakoski	Kaunisharjuntie 18	Mustankorkea Oy
11	Jyväskylä	Haapaniemi	Variskorventie 1	Mustankorkea Oy
12	Jyväskylä	Nenäinniemi	Naattiantie 33	Mustankorkea Oy
13	Jyväskylä	Mäki-Matti	Vellamonkatu 16	Mustankorkea Oy
14	Jyväskylä	Mäyrämäki	Vahverontie 1	Mustankorkea Oy
15	Jyväskylä	Korpilahti	Kirkkolahdentie 2	Rinki Oy
16	Muurame	Isolahti	Saukkolahdentie 916	Mustankorkea Oy
17	Muurame	Kinkomaa	Purotie 2	Rinki Oy
18	Hankasalmi	Hankasalmen asema	Salontie 2	Rinki Oy

Muovikertymä täydentävässä erilliskeräyksessä

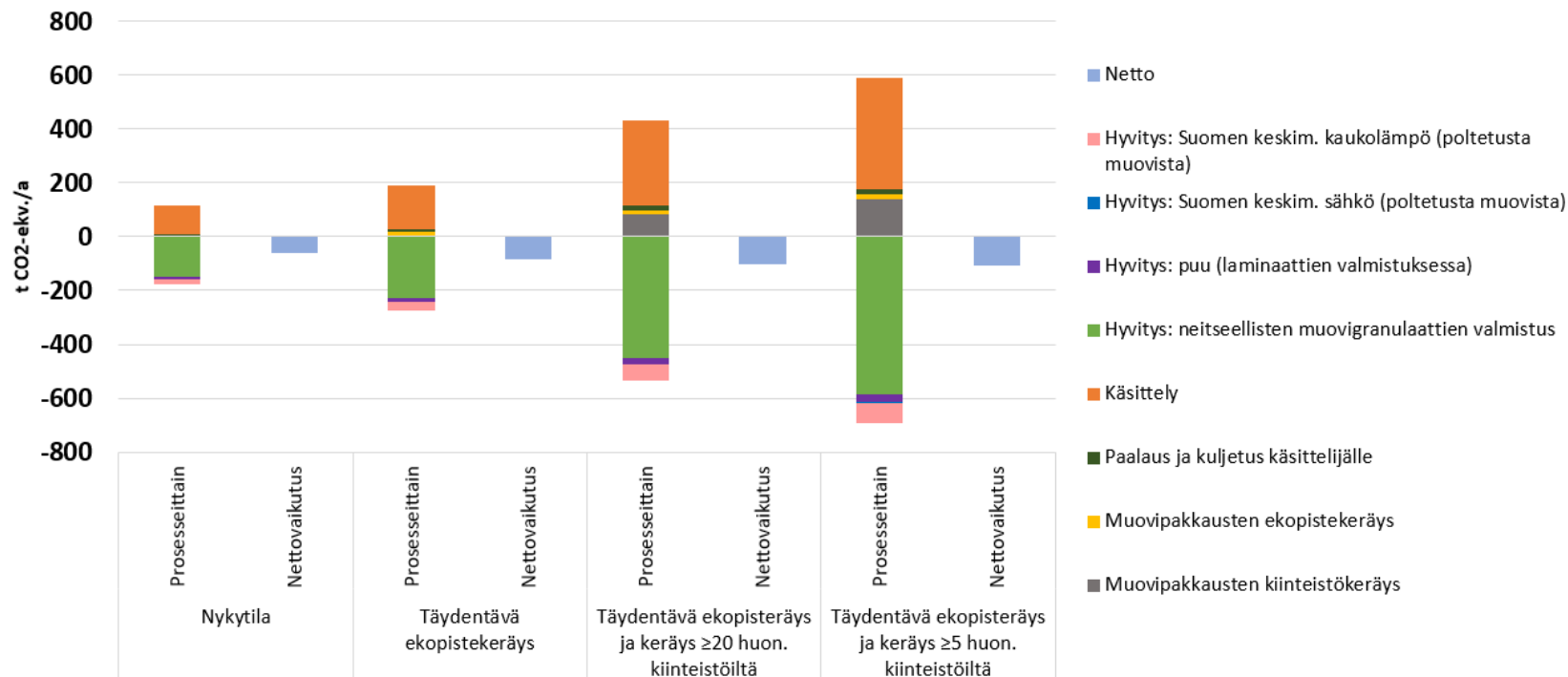
Kunta	Pelkkä täydentävä ekopistekeräys		Täydentävä ekopistekeräys + keräys ≥ 20 huoneiston kiinteistöiltä		Täydentävä ekopistekeräys + keräys ≥ 5 huoneiston kiinteistöiltä	
	Ekopisteitä (Ringin + jätehuolto-yhtiön) [kpl]	Arvioitu kertymä-potentiaali [t/a]*	Keräyksessä kiinteistöjä [kpl]	Arvioitu kertymä-potentiaali [t/a]**	Keräyksessä kiinteistöjä [kpl]	Arvioitu kertymä-potentiaali [t/a]**
Jyväskylä	21	277	1 006	542	2 828	705
Muurame	3	20	12	22	127	31
Hankasalmi	2	10	7	12	55	15
Äänekoski	3	41	97	63	291	80
Saarijärvi	2	24	31	29	136	39
Karstula	1	8,2	8	10	57	14
Uurainen	1	7,5	2	7,8	25	10
Kinnula+ Kivijärvi+ Kannonkoski	3	8,3	2	8,7	52	13
Yhteensä	36	396	1 165	695	3 571	907

* Arvioitu perustuen nykyisiin ekopistekertymiin Ringin ekopisteiltä.

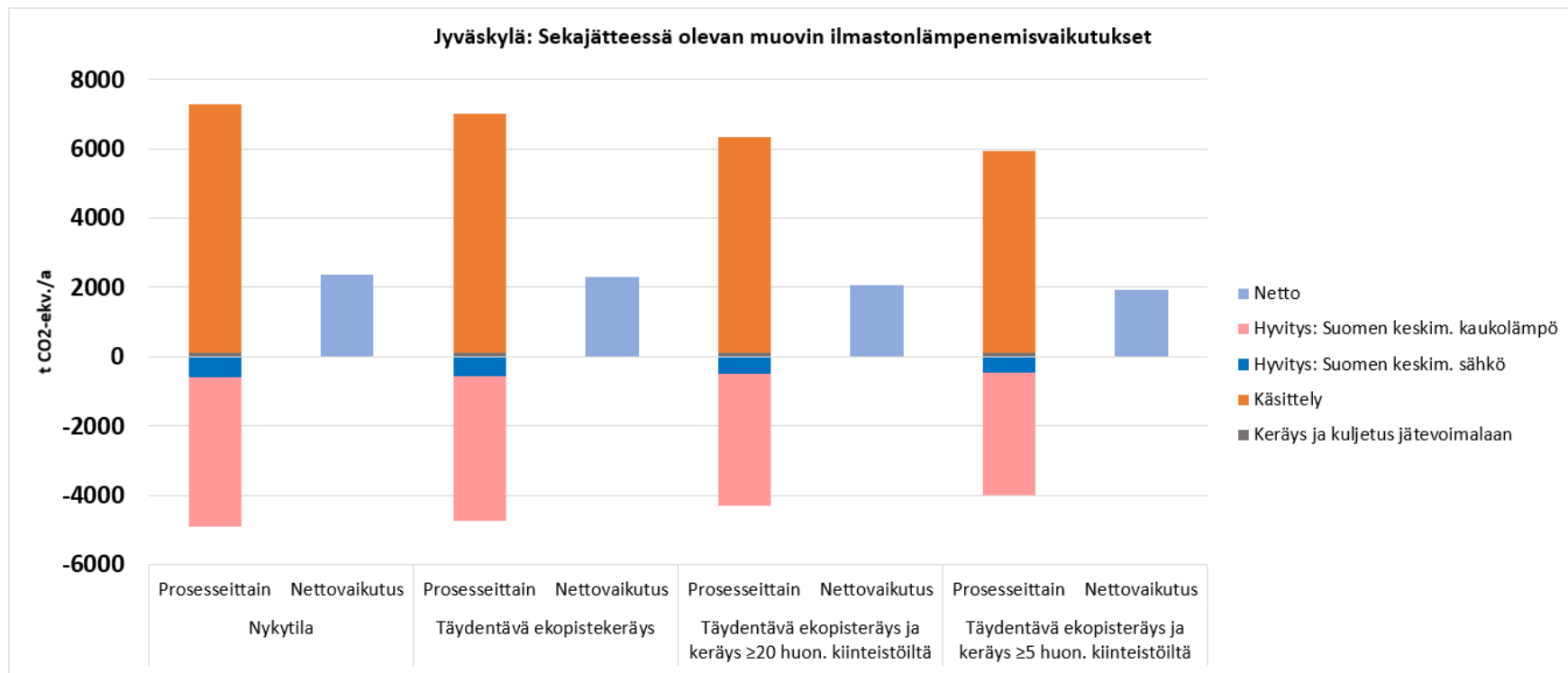
**Oletettu, että kiinteistökeräykseen kuuluva kerrostaloasuja lajittelee muovijätettä keskim. n. 6 kg/as/a (KIVO 2017).

Ilmastonlämpenemisvaikutukset Jyväskylässä

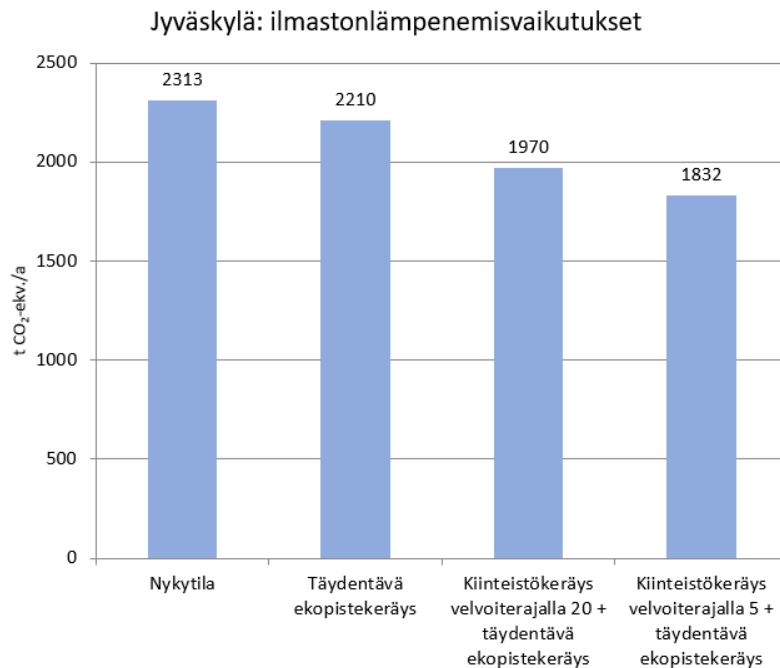
Jyväskylä: muovipakkausten erilliskeräyksen ilmastonlämpenemisvaikutukset



Ilmastonlämpenemisvaikutukset Jyväskylässä

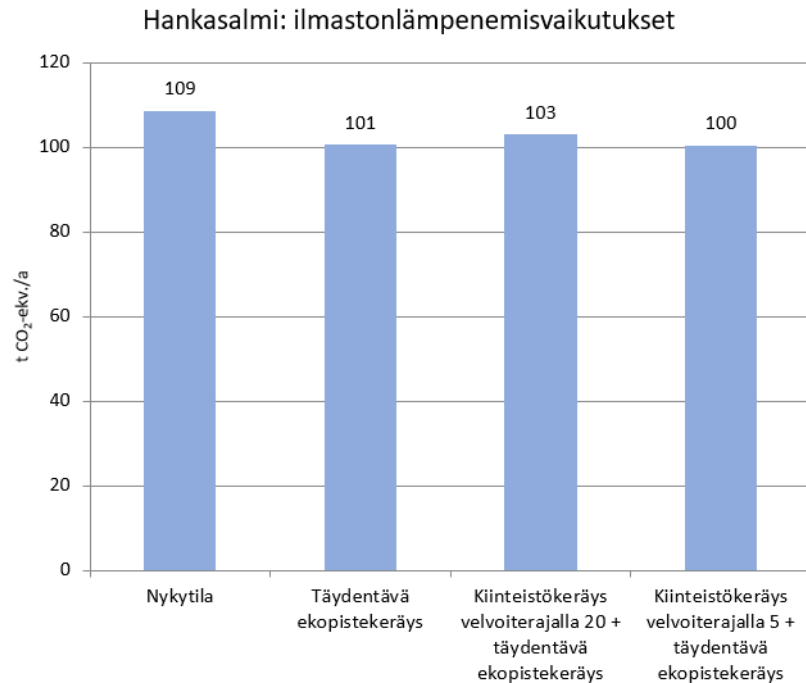


Ilmastonlämpenemisvaikutukset Jyväskylässä



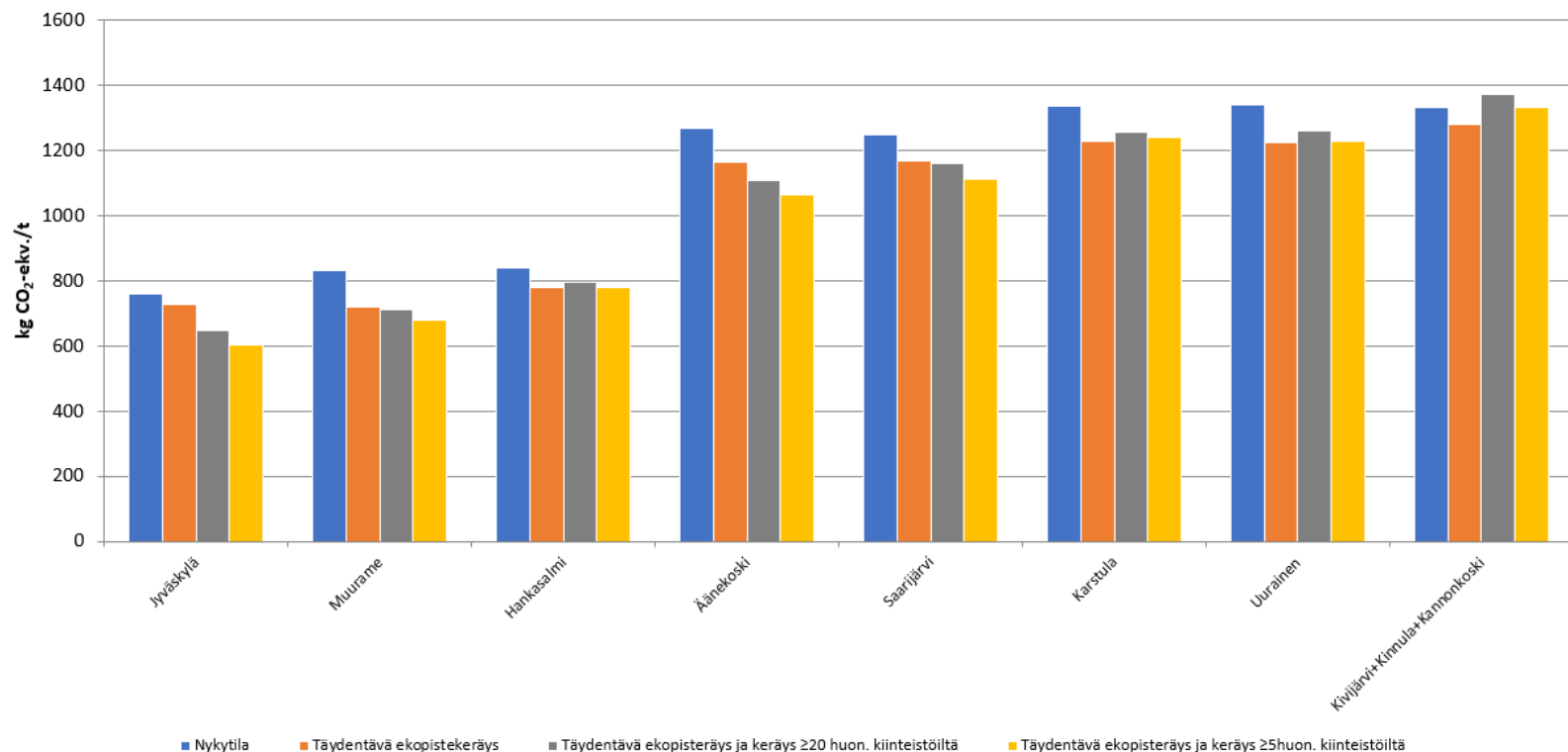
- Täydentävällä ekopistekeräyksellä voitaisiin pienentää muovipakkausten ilmastonlämpenemisvaikutusta hieman yli 100 tonnia CO₂-ekv. vuodessa.
- Eniten ilmasto hyötyisi, jos muovipakkauksia kerättäisiin täydentävän ekopistekeräyksen lisäksi myös vähintään 5 huoneiston kiinteistöiltä.
- 500 CO₂-tonnin vähenemä kasvihuonekaasupäästöissä nykytilaan verrattuna syntyy 10 %:sti erilliskerättyjen muovipakkausten hyödyntämisellä saavutetuista hyödyistä ja 90 %:sti siitä, että muovipakkausten määrä sekajätteen seassa pienenee (kts. edellinen dia).

Ilmastonlämpenemisvaikutukset Hankasalmella

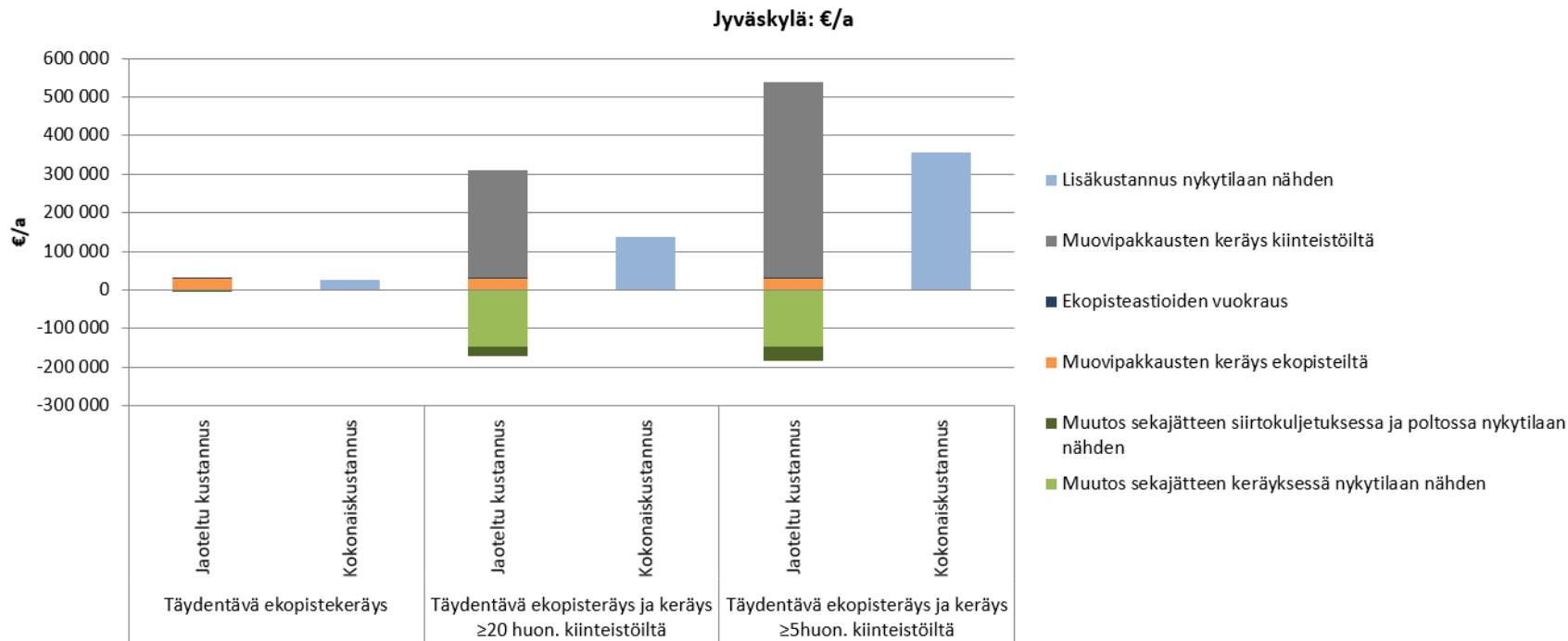


- Täydentävällä ekopistekeräyksellä voitaisiin pienentää muovipakkausten ilmastonlämpenemisvaikutusta alle 10 tonnia CO₂-ekv. vuodessa.
- Muovipakkausten erilliskeräyksen laajentaminen ≥ 20 huoneiston kiinteistöille voisi jopa lisätä ilmastonlämpenemisvaikutusta pelkkään ekopistekeräykseen verrattuna
 - Kunnassa on vain vähän ≥ 20 tai ≥ 5 huoneiston kiinteistöjä, joten keräyksestä aiheutuvien kasvihuonekaasupäästöjen määrä on suuri suhteessa erilliskerätyyn muovipakkausjättemäärään.
 - Tulokseen vaikuttaa toisaalta oletus, että ekopisteet ja kiinteistöt kerätään erillisinä keräysreittijoina.

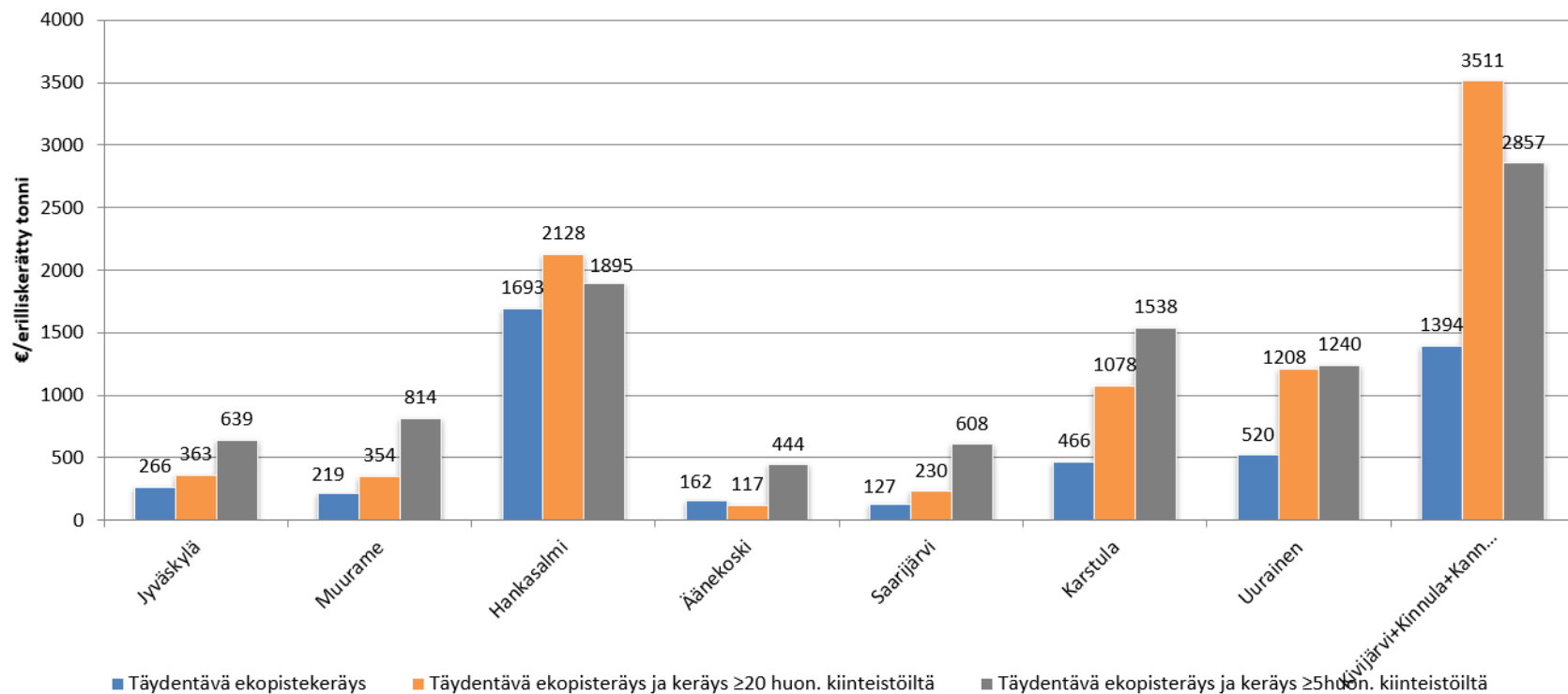
Ilmastonlämpenemisvaikutus erilliskerätyä tonnia kohden



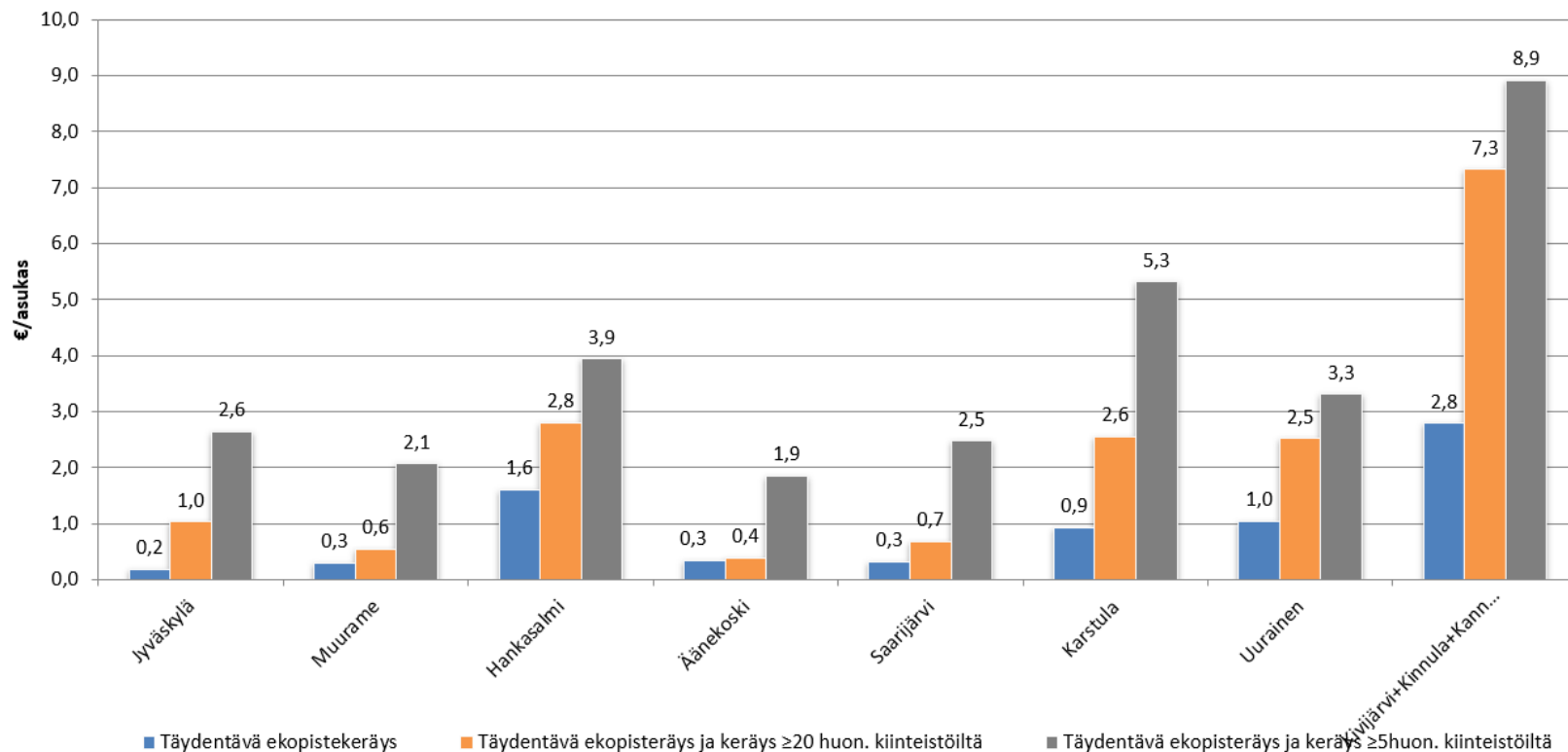
Kustannukset Jyväskylässä



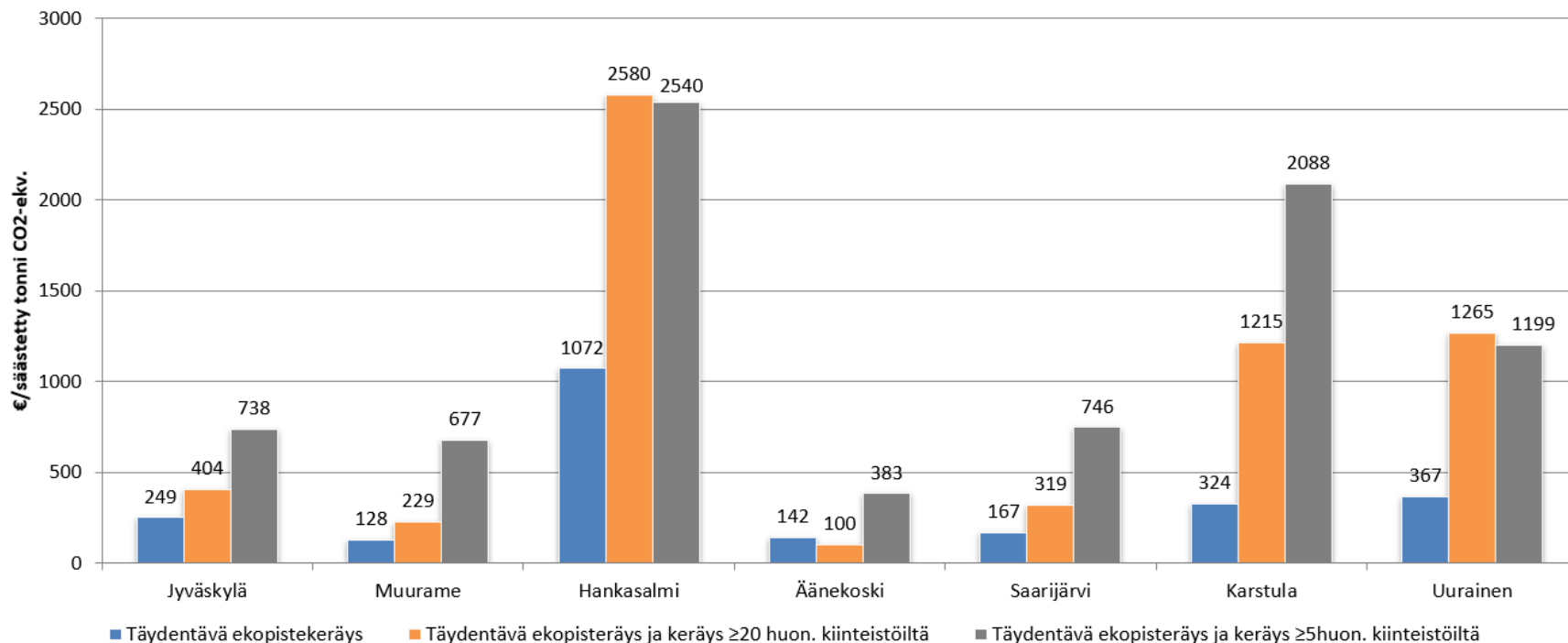
Kustannukset erilliskerättyä muovitonnia kohden



Kustannukset yhtä kunnan asukasta kohden



Kustannukset säästettyä CO₂-ekv.-tonnia kohden



Merkittävimmät epävarmuustekijät

- Oletukset kierrätykseen ohjautuvista muovipakkausjättekertymistä ekopiste- ja kiinteistökeräyksessä.
 - Kiinteistökeräyksessä oletuskertymänä käytettiin 6 kg/as./a, ekopistekeräyksessä 2 kg/as./a , paitsi kunnissa, joissa on jo Ringin ekopisteet.
- Oletus, että erilliskerätyistä muovipakkauksista 70 % ohjautuu kierrätykseen ja 30 % polttoon
- Oletus, että ekopistekeräys ja kiinteistökeräys toteutetaan erillisillä keräävillä ajoneuvoilla, omina keräysreittijoina. Lisäksi reittijot suunniteltiin vain kohdekuntien mukaisesti. Todellisuudessa samoihin reittijoihin mahdollisesti sisällytettäisiin myös kuntia, joita ei tässä selvityksessä tarkasteltu.
- Oletus keräyshinnoista. Tuntikohtaisia hintoja (€/h) käytettäessä keräykseen kuluvan ajan arviointiin liittyy epävarmuutta.

Johtopäätökset

- Muovipakkausten erilliskeräystä on ilmastonlämpenemis- sekä kustannusnäkökulmista järkevintä kohdistaa suuriin ja keskisuuriin kuntiin, joissa paljon ihmisiä asuu tiiviisti.
- Täydentävän ekopistekeräyksen toteuttaminen on kiinteistökeräykseen verrattuna kustannustehokkaampaa.
- Tarkastelukuntiin perustettavilla ekopisteillä (18 kpl) saataisiin vähennettyä kasvihuonekaasupäästöjä laskennallisesti yhteensä määrä, joka vastaa noin 1,5 miljoonan kilometrin ajoa henkilöautoilla keskimäärin Suomessa. Hyöty olisi vielä suurempi, jos täydentävä ekopistekeräys laajennettaisiin niille Keski-Suomen kunnille, joita ei tässä tarkasteltu.

Johtopäätökset

- Kunnan asukasluku vaikuttaa voimakkaasti kiinteistökeräyksen ilmastonlämpenemisvaikutukseen. Jyväskylässä mahdollisimman kattavalla erilliskeräyksen laajuudella saavutetaan suurimmat ympäristöhyödyt.
- Pienissä kunnissa kiinteistökeräyksellä saavutettavat hyödyt ovat pienet tai niitä ei saavuteta. Mikäli kiinteistökeräys järjestetään myös pienissä kunnissa, olisi se keräysajan ja ympäristökuorman minimoimiseksi järkevää järjestää niin, että kiinteistöjen keräysastiat tyhjennettäisiin saman keräysreititajon yhteydessä kuin ekopisteet.
- Erilliskeräyksen laajentaminen tarkoittaa myös lisääntyviä kustannuksia. Mitä enemmän erilliskeräystä laajennetaan, sitä enemmän keräyskustannukset lisääntyvät. Erilliskeräyksen laajentuessa keräyskustannukset kasvavat enemmän kuin saavutetut kustannussäästöt sekajätteen keräyksestä ja porttimaksusta. Jätelaitosten kustannukset katetaan asukkaiden jätemaksuilla.

Tarvitsemme kaikki toimijat mukaan

Pakkausmuovi ei ole jäte, vaan raaka-aine

Annukka Ollitervo on tyytyväinen, että keskustan taloyhtiöille saadaan keräyspisteitä.

Viikon vieras

Outi Elomaa



Jyväskylässä järjestetään ensi keskiviikkona 19.9. Muovin elämä tilaisuus. Siinä käydään läpi Suomen muovien kierrätyksen nykytilaa sekä tulevia tavoitteita ja suunnitelmia. Muoveista ja kierrätyksestä kuluttajan silmin pitää tilaisuudessa puheen vuoron bloggaaja ja viestin nään asiantuntija Annukka Ollitervo.

Hän toteaa, että hänen suhteensa muovin on lievästi ristiriitainen, mutta hyväksyvä.

En kannata totaalisia muovin kieltoja. Lähtökohtaisesti on syytä miettiä, millaista tarvetta muovi palvelee. Kierrätyksen liitteenä olen iloinen, että sitä on voitettu tehdä Jyväskylässä kaksi vuotta. Olin sitä ennen ihmetellyt pitkään, mitä muovijat

tekevät. Esimerkiksi jätelärosia voi olla pitkäaikainen, jos sille keksii lisää käyttöä. Se on esimerkiksi kestävästä tuotteesta, joka on tehty vain yhtä hetkeä varten. Se tuntuu haaskaukselta, Ollitervo toteaa.

Hän on alusta asti ihmetellyt, miten kierrätyspisteitä sijoitetaan.

Suurin osa Ringin keräyspisteistä on isojen markettien yhteydessä. Samalla unohtetaan kohderyhmät, joilla ei ole käytössä autoa, esimerkiksi opiskelijat. Jyväskylän keskustassa ei ole muovinkeräyspisteitä, vaikka alueella asuu tuhansia ihmisiä. Onneksi Mustan korkealoitaa nyt kokeiluna pakkausmuovin keräyksenä sitä haluavissa taloyhtiöissä myös keskustan alueella, Ollitervo sanoo.

Yksi konkreettinen ongelma muovin kierrätyksessä on, että keittiön suunnitellussa ei ole varattu tilaa yhdelle kierrätysamparille. Kierrätyksen lisäksi voi miettiä, pystykö pakkaus

Vielä lisäksi

Miten asut?

■ Kerrostalossa Jyväskylän keskustassa.

Millainen on mukava syksy?

■ Värikäs ja sopivasti aurinkoinen. Vällillä saa sataakin. Kaksi vuotta sitten oli tosi upea syksy, ja värit pääsivät kunnolla oikeuksiinsa. Käymme viikonloppuisin mökillä syys-lokakuun vaihteeseen asti, ja siellä voi nauttia syksystä.

Kuinka montaa tuikua tai kynttilää poltat itäisin näin syksyllä?

muovin kertymistä vähentämään. Ostaako vaikkapa kala ja lihatuotteet palvelutiskistä. Osa pakkausmuoveista on lisäksi sellaista, mikä ei välttämättä ole viime kädessä kelpaava uusiokäyttöön. Valmistajien tulisi huolehd

■ Meillä ei ole niitä kotona, sillä nuorin lapsi on 2-vuotias. Mökillä on kynttilöitä niin korkealla, ettei hän ylety niihin.

Milloin käytit viimeksi muovikassia?

■ Varmaankin sunnuntaina, kun tulimme mökille ja toin ruokia kotiin. Mieheni osaa taitella muovikassin pieneksi kolmioksi, ja ne mahtuvat hyvin käsilaukkuun. Usein on myös ostoskassi mukana. Käytän kierrätysmuovista tehtyjä muovikasseja, jos joudun ostamaan kaupasta kassin.

tia, että kaikki muovi olisi kierrätettävää. Sekin olisi tärkeää, että puhuttaisiin raaka-aineista, ei jätteistä, Annukka Ollitervo toteaa.

Muovin elämä tilaisuus on Jyväskylässä Cygnaeustalossa kello 12–16.



OLLU KAUPPINEN

Annukka Ollitervon mukaan olisi luonnollista, että pakkausmuovin voi viedä taloyhtiön keräyspisteeseen samalla tavalla kuin muutkin jätteet.

Ollitervon lisäksi puheen vuoroja tilaisuudessa käyttävät muun muassa Ympäris

tökeskuksen, Keski Suomen liiton ja Suomen Uusiomuovi Oy:n edustajat.

https://www.keskisuomi.fi/maakunnan_kehittaminen/biotalous/circwaste - kohti kiertotaloutta