

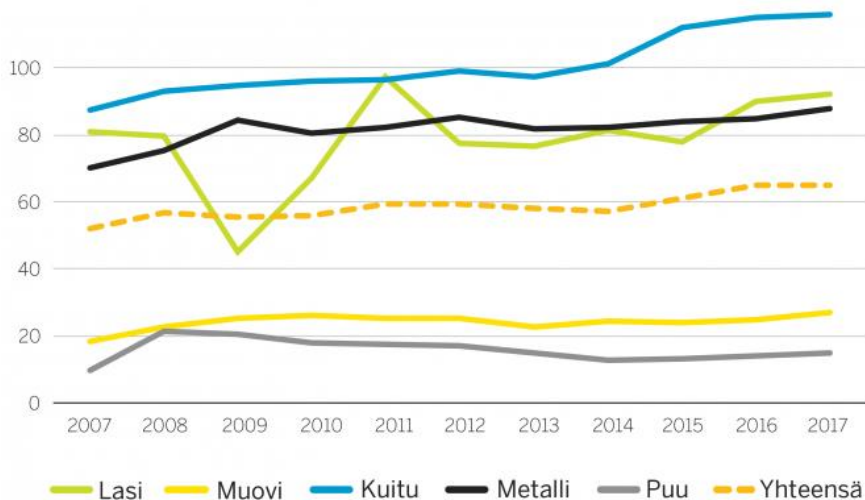


Kuormalavojen kierrätys:
kutsutilaisuus

Puupakkausten kierrätys Keski-Suomessa

Keski-Suomen liitto
Enni Huotari
4.3.2020

Pakkausten kierrätysprosentit 2007–2017



Kierrättäminen tarkoittaa, että pakkausjäte käytetään materiaalina uusien tuotteiden valmistukseen. Luvut eivät sisällä pakkausten uudelleenkäyttöä tai hyödyntämistä esimerkiksi energiana.

- Terminologia:
 - Uudelleenkäyttö
 - Kierrätys (ml. Puupakkausten korjaus)
 - Energiahyödyntäminen
- Puupakkausten kierrätystavoitteet
 - EU 2025 25%
 - EU 2030 30%
- Puupakkausten osuus pakkausjätteen kokonaisvolumista on noin 30%
- Pakkausjätteen kierrätystavoite kasvaa nykyisestä 55 %, vuonna 2025 tavoite 65 %

Markkinoille saatetut puupakkaukset ja niiden hyödyntäminen vuosina 2003-2018

	Markkinoille saatetut pakkaukset = syntynyt pakkajäte (1)	Kierrätetty materiaalina (2)	Hyödynnetty (3)	Kierrätysaste (4)	Hyödyntämisaste (5)	Uudelleenkäytetty (6)	Uudelleen- käyttöaste (7)
	t	t	t	%	%	t	%
Puu	Tavoite 15 %						
2003	152 600	10 500	127 600	7	84	638 800	81
2004	204 300	14 200	160 000	7	78	723 600	78
2005	205 600	11 000	156 400	5	76	742 900	78
2006	205 600	15 900	167 300	8	81	775 200	79
2007	214 234	21 008	192 721	10	90	765 325	78
2008	217 205	46 275	214 532	21	99	689 344	76
2009	194 307	39 873	186 690	21	96	616 609	76
2010*	223 141	39 749	188 414	18	84	653 399	75
2011*	215 934	38 210	209 240	18	97	636 683	75
2012	210 805	35 609	211 220	17	100	629 892	75
2013	206 619	31 029	206 299	15	100	250 706	55
2014	232 976	29 758	227 882	13	98	289 117	55
2015	222 757	27 855	189 498	13	85	300 485	57
2016	210 618	30 321	208 279	14	99	304 041	59
2017	225 201	32 656	220 655	15	98	323 162	59
2018	217 480	52 776	214 776	24	99	383 709	64

[Pakkajättilastot 2003-2018 materiaalit eriteltynä](#)

Sarakkeiden selitteet

- (1) Pakkausjätettä katsotaan syntyvän saman verran kuin pakkauksia saatetaan samana vuonna markkinoille (Komission päätös 2005/270/EY 2 art.)
- (2) Kierrätetty materiaalina sisältää sekä kotimaassa että ulkomailla kierrätetyt pakkausjätteet.
- (3) Hyödynnetty sisältää sekä kotimaassa että ulkomailla hyödynnetyt (materiaalina kierrätetyt ja energiana hyödynnetyt) pakkausjätteet.
- (4) Kierrätysprosentti: kierrätettyjen pakkausjätteiden määrä jaettuna markkinoille saatettujen pakkausten määrällä.
- (5) Hyödyntämisprosentti: hyödynnetyjen pakkausjätteiden määrä jaettuna markkinoille saatettujen pakkausten määrällä.
- (6) Kun uudelleenkäytettävä pakkaus saatetaan ensimmäisen kerran markkinoille se lasketaan sarakkeeseen "Markkinoille saatetut pakkaukset". Sen jälkeen jokainen käyttö/täyttökerta lasketaan erikseen ja merkitään sarakkeeseen "Uudelleenkäytetty". Uudelleenkäytettäviä/täytettäviä pakkauksia ovat esimerkiksi juomapullot ja kuormalavat.
- (7) Uudelleenkäyttöaste: uudelleenkäytettyjen/täytettyjen pakkausten määrä jaettuna pakkausten kokonaiskäytöllä. (Kokonaiskäyttö = markkinoille saatetut + uudelleenkäytetyt).



- Puupakkauksien kierrät

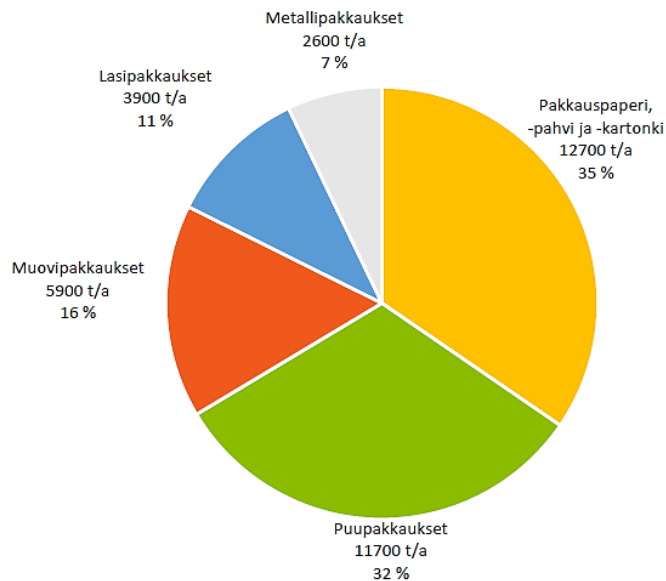
	Kaikki käsittelyt yhteensä	Materiaali-hyödynnys (psl. kompostointi ja mädätys)	Kompostointi ja mädätys	Energia-hyödynnys	Hävitys-poltto	Kaatopaikka-sijoitus
Sekajäte	1 465 449	12 724	14 467	1 424 399	0	13 860
Erilliskerätyt yhteensä, josta	1 431 111	863 473	378 731	183 225	953	4 729
- Paperi ja kartonkijäte	490 418	455 628	0	34 790	0	0
- Biojäte	424 793	13 406	367 511	41 993	63	1 820
- Lasijäte	89 985	79 831	0	10 044	50	60
- Metallijäte	154 465	154 464	0	0	1	0
- Puujäte	115 746	56 988	168	58 590	0	0
- Muovijäte	67 145	42 377	0	24 204	5	559
- Sähkö- ja elektroniikkaromu	57 477	57 476	0	0	1	0
- Muut erilliskerätyt	31 082	3 303	11 052	13 604	833	2 290
Muut ja erittelemättömät	144 522	9 775	6 541	124 827	19	3 360
Kokonais-jättemäärä	3 041 082	885 972	399 739	1 732 451	972	21 949

- Puupakkauksien kierrätys lisääntynyt edellisvuodesta

ISSN=1798-3339. 2018. Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 26.2.2020].

Saantitapa: http://www.stat.fi/til/jate/2018/jate_2018_2020-01-15_tie_001_fi.html

Puupakkausjätteet Keski-Suomessa

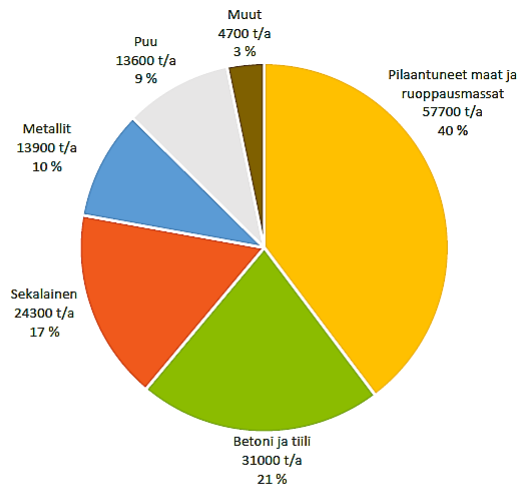
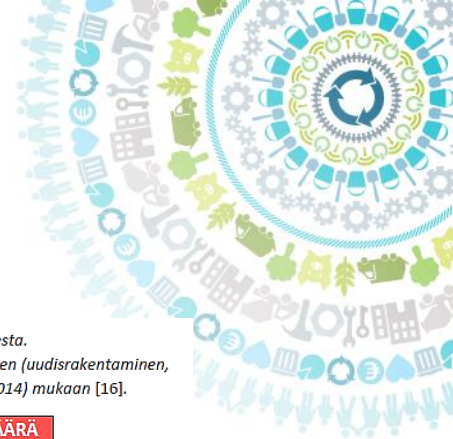


Kuva 15. Arvioitu pakkausjättemäärä Keski-Suomessa vuonna 2015. Kaikesta pakkausjätteestä suurin osa on kuitujakeita ja puuta [41].

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	

Puupakkausjätteet Keski-Suomessa Rakennusjäte



Kuva 24. Rakennusjätteen jakautuminen eri jakeisiin Keski-Suomen rakennusjätteitä käsittelevillä laitoksilla lukuun ottamatta pieniä kuntien valvomia laitoksia vuonna 2015. Muut-kategoriaan lukeutuu mm. asfaltti, asbesti ja kipsi. Puhtaat maa-ainekset jätettiin tarkastelun ulkopuolelle. [65]

Taulukko 12. Arvio Keski-Suomen rakennusjätteiden määrästä ja koostumuksesta.

^aRakennusjätteen koostumus VTT:n arvion mukaan [61]. ^bTalonrakennusjätteen (uudisrakentaminen, korjaaminen ja purku) määrä Keski-Suomessa ilman maa-aineksia Peittilän (2014) mukaan [16].

JÄTEJAE	OSUUS ^a (%)	MÄÄRÄ VTT ^a (t/a)
Mineraalinen jae	50	54 000
Sekalainen	21	22 680
Puu	15	16 200
Metalli	5	5 400
Kipsi	4	4 320
Paperi ja kartonki	2	2 160
Lasi	1	1 080
SER	1	1 080
Muu	1	1 080
Muovi ja kumi	< 1	< 1000
Yhteensä	100	108000 ^b



- Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus 2018
 - Rakennusjätteen joukossa olevaa puujätettä ohjautuu runsain määrin polttoon (puupakkauksia ei eritelty).
 - Keski-Suomessa on myös puun materiaalihyödyntämistä esimerkiksi kompostien tukiaineena.

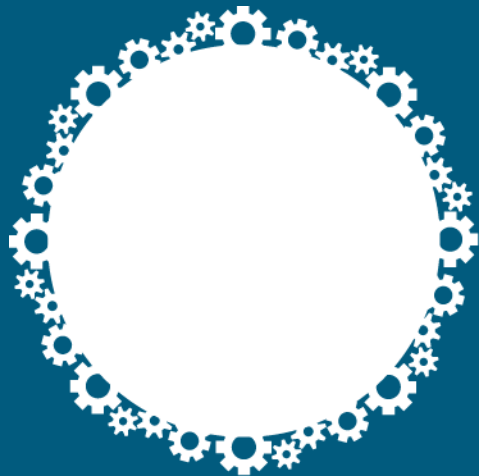
Puupakkausten vastaanottajat Keski-Suomessa:

- Jyväskylä: Mustankorkea Oy, Lassila & Tikanoja Oyj
- Laukaa: J & J Kuormalavat Oy
- Äänekoski: Lassila & Tikanoja Oyj
- Keuruu: Lassila & Tikanoja Oyj

Lähteet ja lisätietoa



- Jätetilasto
- Keski-Suomen jätehuollon nykytilakatsaus
- Pakkausjättilastot 2003-2018 materiaalit eriteltynä
- Pakkausten kierrätys ja uudelleenkäyttöasteet_Rinki2018
- <https://circhubs.fi/tietopankki/puinen-rakennusjate/>



Kiitos!

Enni Huotari

enni.huotari@keskisuomi.fi

+358406759945