

Lisäselvitys muovijättemääristä

Jätti
2024

Aiempia ja nykyisiä tutkimuksia aikajärjestyksessä

- **RePlast FinEst** 2000-luvun alku
- Päijät-Hämeen muovivirrat 2009
- **PCPR** -Post Consumer Plastics Recycling 2014-2016
- **ARVI** - Materiaalien arvovirrat 2014-2016
- **Kiertoliike** - Päijät-Hämeen kiertotalousmalli ja uudet liiketoimintamahdollisuudet 2016-2018
- **Kiemura** - Mikro- ja kierrätysmuovien kiertotalouden ratkaisut 2018-2020
- **RAMPO** – Rakentamisen muovien kierrätyksen tutkimus ja pilotointi 2021-2022
- **KaMu** - Kaikki muovi kiertää 2022-2024
- **PlastLIFE** - kestävä muovien kiertotalous Suomessa 2023-2029

Aiempia tutkimuksia aikajärjestyksessä

- **RePlast FinEst** 2000-luvun alku
- **Päijät-Hämeen muovivirrat** 2009
- **PCPR** -Post Consumer Plastics Recycling 2014-2016
- **ARVI** - Materiaalien arvovirrat 2014-2016
- **Kiertoliike** - Päijät-Hämeen kiertotalousmalli ja uudet liiketoimintamahdollisuudet 2016-2018
- **Kiemura** - Mikro- ja kierrätysmuovien kiertotalouden ratkaisut 2018-2020
- **RAMPO** – Rakentamisen muovien kierrätyksen tutkimus ja pilotointi 2021-2022

Kiertoliike 2015

- Päijät-Hämeessä muovijätettä 39 300 t/v
- Uusiomuoviksi 11 %
- Viroon 3500 t



Aiempi kooste jätemääristä

		Muovijätteen määrä Suomessa	Kierrätys materiaali- hyödynnyksenä	Muovijätteen määrä Päijät-Hämeessä	Kierrätys materiaali- hyödynnyksenä
Vuosi	Hanke	tonnia/vuosi	%	tonnia/vuosi	%
2000–2004	RePlast	162 000–217 000	28–31	8800	-
2009	Päijät-Hämeen muovivirrat	162 000–217 000	28–31	17 850	28
2013	ARVI	445 000	12	-	-
2015–2018	Kiertoliike	-	22	39 300	11

Tilastokeskus

Yhdyskuntajätteet 2022	Jättemäärä	Uudelleen- käytön valmistelu	Kierrätys materiaalina	Energia-käyttö	Hävitys- poltto	Sijoitus kaatopaikalle	Eriteltynä: Kompostointi ja mädätys
Sekajäte yhteensä	1455875	196	9828	1435854	61	9936	7788
Erilliskerätyt yhteensä, josta	1346931	8088	1239941	82288	16298	316	420559
Paperi ja kartonkijäte	453777	790	450408	2579	0	0	0
Biojäte	443589	5762	414863	22833	1	130	395163
Lasijäte	102286	0	102186	15	4	81	0
Metallijäte	49204	9	49185	0	10	0	0
Puujäte	89227	228	64604	23444	951	0	1723
Muovijäte	86994	0	66296	7124	13548	26	0
Sähkö- ja elektroniikka-	68717	407	68202	0	108	0	0
Muut erilliskerätyt	53137	892	24197	26293	1676	79	23673
Muut ja erittelemättömät	95237	11	7978	86252	588	408	0
Kaikki yhteensä	2898043	8295	1257747	1604394	16947	10660	428347
Prosenttia	100	0,3	43,4	55,4	0,6	0,4	14,8

Yhdyskuntajätteet 2021	Jättemäärä	Uudelleen- käytön valmistelu	Kierrätys materiaalina	Energia-käyttö	Hävitys- poltto	Sijoitus kaatopaikalle	Eriteltynä: Kompostointi ja mädätys
Sekajäte yhteensä	1720691		11824	1696637	981	11249	11824
Erilliskerätyt yhteensä, josta	1564572		1340521	217481	4073	2497	415563
Paperi ja kartonkijäte	476093		471852	4037	204	0	0
Biojäte	470848		417535	51385	28	1900	395446
Lasijäte	78092		77992	19	14	67	0
Metallijäte	152299		152286	2	11	0	0
Puujäte	144883		79158	64542	1183	0	232
Muovijäte	99802		49041	50239	32	490	0
Sähkö- ja elektroniikka-	77534		71150	6346	38	0	0
Muut erilliskerätyt	65021		21507	40911	2563	40	19885
Muut ja erittelemättömät	205413		8179	195447	1034	753	0
Kaikki yhteensä	3490676		1360524	2109565	6088	14499	427387
Prosenttia	100		39,0	60,4	0,2	0,4	

Suomi vuosina 2021 → 2022

- Muovijätteen määrä vähentynyt 13 %
- Muovijätteen kierrätys materiaalina lisääntynyt 35 %
- Muovijätteen hyödyntäminen energiana vähentynyt 85 %

Muovi- ja kumijätetilasto 2019

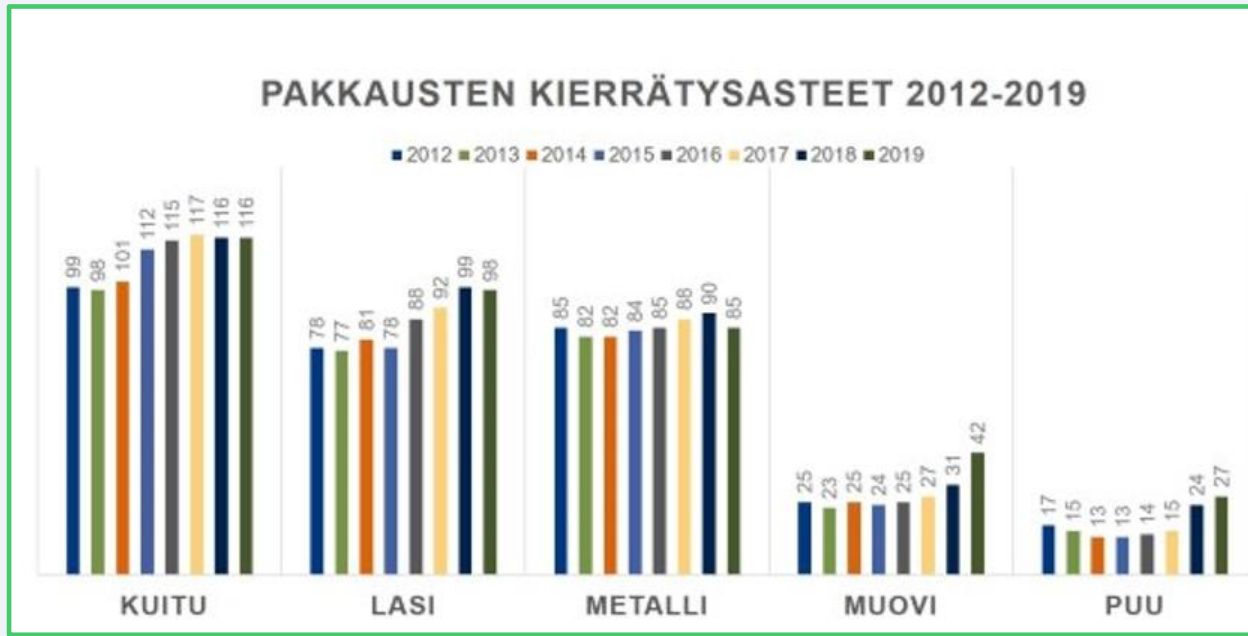
- Kaiken muovi- ja kumijätteen käsittelymäärä 115 000 tonnia (ei siis pelkkä yhdyskuntajäte)
 - 56 % Kierrätys (64 000 t)
 - 44 % Energiahyödynnys (51 000 t)

Lähde: https://www.stat.fi/til/jate/2019/jate_2019_2021-06-16_tau_002_fi.html

Muovipakkausjäte

Vuonna 2019

- Muovipakkauksia saatettiin markkinoille noin 133 000 t Pirkanmaan ELY:n tuottajavastuutilaston mukaan
- Muovipakkausjätteitä
 - 42 % Kierrätettiin (56 000 t)
 - 56,5 % Energiahyödynnettiin (75 170 t)



Kierrätysasteen kasvuun vaikuttanut

- Suomen pakkauskeräys Rinkin järjestämä muovipakkauskeräys
- Kunnallisten jätelaitosten suorittamat kiinteistökohtaiset muovipakkauskeräykset

Ulkomaille viedyt muovijätteet

- Muovijätésiirroilla tarkoitetaan jätesiirtoluvan alaisia siirtoja
- **Vuonna 2020 yhdyskunnista kerättyä muovipakkausjätettä vietiin Suomesta jätesiirtoluvalla Saksaan ja Ruotsiin yhteensä noin 8000 tonnia**
- Vuonna 2019 kyseisiä vientejä ei ollut (eikä sitä ennen)
- Vuonna 2021 vienti oli noin 13 000 tonnia (alustava tieto) ja muovijätetuonteja ei ollut

Lähde: SYKE kansainvälisten jätesiertojen viranomainen, Hannele Nikander

Muut muovijäteviennit

- Viennit EU:hun eivät välttämättä anna todellista kuvaa, kun vähäisempiä vientejä ei tarvitse ilmoittaa
- Vuonna 2020 muovijätettä vietiin maasta 24 136 t
 - 27 % EU:n ulkopuolelle
 - EU:n alueelle vienti on todennäköisesti suurempi

Lähde: <https://tulli.fi/tilastot/uljas-tilastotietokanta>

muovijäteviennit, tonnia / nimike 3915 - Uljas tietokanta					
			hn 28.5.2019	hn 28.2.2020	kl 12.3.2021
vuosi	2016	2017	2018	2019	2020
kaikki maat	29 043	26 808	21 542	21 497	24 136
EU-28	19 223	18 741	16 545	17 749	17 550
EU-28 ulkopuolell	9 820	8 067	4 997	3 748	6586
Viro	431	904	764	550	1400
Latvia	6 632	9 701	8 006	8 394	7379
Saksa	5 204	4 054	5 117	5 907	3173
Ruotsi	1 890	1 065	1 109	851	252
Puola	1 015	1 019	551	600	349
Luxemburg	3 172	967	0	0	0
Espanja				350	86
Liettua				733	678
Alankomaat				139	1174
Iso-Britannia				48	58
Tanska					40
Ranska					2873
Belgia				178	87
summa	18 344	17 710	15 547	17 750	17549
Kiina	2 318	2 014	796	48	
Hong Kong	6 723	4 185	1 122	1 477	219
Malesia	20	714	1 745	1 122	5554
Intia	72	186	0		
Japani	26	0	0		
Etelä-Korea	36	0	14	388	
Taiwan	21	19	355	85	
Pakistan	0	120	0		15
Vietnam	39	304	125	22	
Uusi Seelanti				517	185
Turkki				18	389
Thaimaa	0	0	96		
Ukraina				17	13
Norja				2	
Australia				21	102
Venäjä					20
USA				30	85
summa	9 255	7 542	4 253	3 747	6582

Muovijätteisiin vaikuttavia asioita

- PPWR
- Ei enää jätettä -asetus

Jätetietolähteitä

- Syke kokoaa Valtakunnallisen jätesuunnitelman seurantatietoja, mutta tiedot on vuoden 2022 osalta vielä päivittämättä:
<https://www.ymparisto.fi/fi/kestava-kierto-ja-biotalous/kierratys-ja-jatteet/valtakunnallisen-jatesuunnitelman-seuranta>
- Yhdyskuntajätetilastossa jätejaekohtaisia tietoja:
<https://stat.fi/julkaisu/d8ipj3ju10rh0bw3o09ns9lv>
- Muovipakkausjätetietoja voi katsoa tuottajien sivulta:
<https://rinkiin.fi/mita-rinki-tekee/pakkaustilastot/>
- KIVOn koostumustiedoista näkee kuinka paljon asumisen sekajätteessä on eri jätelajeita:
<https://kivo.fi/ymmaramme/koostumustietopankki/>
- Sekajätetutkimuksia hallinto-, palvelu- ja elinkeinotoiminnan seka- ja energijätteistä:
<https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Seuranta/Jatekoostumukset>
[https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Uutiset/Paivittaistavarakaupan_jate_sisaltaa_kie\(66446\)](https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Uutiset/Paivittaistavarakaupan_jate_sisaltaa_kie(66446))
- Kotitalousjätelaskennassa myös alueellisia tietoja: <https://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Seuranta/Kotitalousjatteet>