

Tilavuuspainokertoimia ja muunnoskertoimia painomitoiksi joillekin jätejakeille

31.3.2020

Jätejae	Tilavuuspaino (t/m ³)	Lisätiedot
Autojen osat		
renkaat á 10 kg, henkilöauto ²	0,140	
renkaat á 55 kg, raskaskalusto ²	0,200	
renkaat keskimäärin á 15,9 kg, määrittelemätön ²	0,150	
Biojäte		
kompostoituva jae ²	0,280	
Energiajäte		
tavanomainen ¹	0,024	keskiarvo
puristettu ¹	0,140	keskiarvo
kotitaloudet (kuiva) ²	0,050	
Sekajäte / Yhdyskuntajäte		
lavakuormat ¹	0,180	keskiarvo
puristettu ^{1,3}	0,350	keskiarvo; vaihteluväli ³ 0,3-0,35 t/m ³
puristamaton ³	0,150	vaihteluväli ³ 0,1-0,2 t/m ³
teollisuus ¹	0,30	keskiarvo
Paperi		
lehdet ja mainokset ¹	0,20	keskiarvo; vaihteluväli ³ 0,17-0,3 t/m ³
Pahvi³	0,10	vaihteluväli 0,04-0,2 ³
puristettu ¹	0,150	keskiarvo
Kartonki¹	0,025	keskiarvo
Lasi¹	0,330	keskiarvo; vaihteluväli ³ 0,4-2 t/m ³
Lietteet		
betonin pesuliete (kuivattu haihduttam.) ²	1,80	vaihteluväli 1,6-2,0 t/m ³
kiviliete (graniitti) ²	2,160	
metalliteollisuuden jätevesiliete ⁴	2,0	
koneellisesti kuivattu jätevesiliete ⁴	1,30	
Maa- ja kiviainekset		
Erottelematon maa- ja kiviaines ⁴	1,30	
Pintamaa (irtokuutio) ²	1,50	
Metalli		
pienmetalli ¹	0,120	keskiarvo
rauta- ja teräsromu ¹	0,10	keskiarvo
Muovit		
muovipakkausjäte, puristettu ²	0,30	
muovipakkausjäte, puristamaton ²	0,180	
muovijäte (komponenttien pakkauskelat) ²	0,30	
Puu		
pakkauspuujäte ¹	0,10	keskiarvo
CCA-kyllästetty puu ²	0,60	
kyllästämätön, kuiva mänty/kuusipuu ²	0,60	
kreosoottikyllästetty jätepuu ²	0,735	kyllästämätön paino + 0,135 t/m ³ ; sähköpylvään tilavuus 1/3 m ³
hake (kuiva) ²	0,240	

hake (tuore) ²	0,30	
hake (huonekaluteollisuus) ²	0,30	
hake (sahat) ²	0,260	
puujäte (esim. hake), metsätalous ²	0,30	
puutavaran katkaisu- ja tasauspätkät ²	0,350	
sahanpuru ²	0,350	keskiarvo
Rakennus- ja purkujäte⁴	0,60	
rakennusjäte (ei maa- ja kiviaines) ¹	0,180	keskiarvo
rakennuspuujäte ¹	0,20	keskiarvo
betonimurske, kiintotiheys ⁵	2,55-2,65	kiintotiheys (ilman välissä olevaa ilmaa)
betonimurske, max irtotiheys	1,78-2,09	max kuivatilavuuspaino ⁵ 17,5-20,5 kN/m ³
betonimurske, min irtotiheys	1,29-1,48	min kuivatilavuuspaino ⁵ 12,7-14,5 kN/m ³
Tuhkat ja kuonat		
arinatuhka ³	0,40	vaihteluväli ³ 0,3-0,5 t/m ³
raskaan polttoöljyn tuhka ³	0,80	vaihteluväli ³ 0,7-0,9 t/m ³
turvetuhka (märkä) ²	0,70	
turvetuhka (kuiva) ²	0,50	vaihteluväli ² 0,400-0,600 t/m ³
tuhka- ja kuonajäte ⁴	1,30	
Muut		
aerosolipakkaukset (tyhjät) ²	0,10	
alumiinilevyt (offset, 0,4 mm, >B2-koko) ²	0,0011	
kuorijäte ²	0,3	
kuormalavat á 24 kg ²	0,170	
kutterilastu (tuore) ²	0,20	
lasikuitujäte ²	0,20	
lasikuitunauha ²	0,80	
lasikuitumatto ²	0,325	
lasihuopa ²	0,1475	
lasikuituhake (3 cm pala) ²	0,40	
liuottimet ²	0,8	
styrox (EPS) ²	0,020	vaihteluväli ² 0,015-0,030 t/m ³
sähkölaitteet ¹	0,60	keskiarvo
valssihilse ²	4	
voiteluöljyt ²	0,9	
välppäysjäte (mm. vesivoimantuotanto) ²	0,4	
öljy ja rasva ²	0,95	
öljyjäte, kiinteä (sekalainen) ²	0,5	mm. trasselit, öljynsuodattimet

Jätejae	Astian / säiliön koko	Paino	Lisätiedot
Autojen osat			
Akut, henkilöautot ²		á 20 kg	
Akut, kuorma-autot ²		á 50 kg	2*50kg=akusto, eli 2*12V
Energiajäte¹	600 l	14,4 kg	
	800 l	19,2 kg	
Sekajäte¹	200-290l	16 kg	keskiarvo
	600-690l	34 kg	keskiarvo
	600-690l	50 kg	täysi astia
	2 m ³ etu- tai pikakontti	100 kg	keskiarvo
	4 m ³ etu- tai pikakontti	200 kg	keskiarvo
	6 m ³ etu- tai pikakontti	300 kg	keskiarvo
	8 m ³ etu- tai pikakontti	400 kg	keskiarvo
Paperi¹			
Valkoinen toimistopaperi	140 l	50 kg	täysi astia
Valkoinen toimistopaperi	240 l	80 kg	täysi astia
Valkoinen toimistopaperi	660 l	250 kg	täysi astia
Lehdet ja mainokset	120 l	24 kg	täysi astia
Lehdet ja mainokset	240 l	48 kg	täysi astia
Lehdet ja mainokset	370 l	72 kg	täysi astia
Lehdet ja mainokset	660 l	132 kg	täysi astia
Pahvi¹	rullakko	50 kg	täysi rullakko
Nestepakkauskartonki¹	660 l	17 kg	täysi astia
Biojäte¹			
Laitoksista (esim. koulut, sairaalat)	140 l	70 kg	täysi astia
Laitoksista (esim. koulut, sairaalat)	240 l	96 kg	täysi astia
Metalli			
Metallitynnyri ^{1,2}	200 l	16-18 kg	keskiarvo
Metallitynnyri ²	59 l	3,6 kg	
Nestekontti (alumiini) ²	1000 l	á 105 kg	
Nestekontti (rauta) ²	1000 l	á 180 kg	
Muovi			
muovitynnyri ²	200 l	9,2 kg	
muovinen nestekontti ²	1000 l	146 kg	
muovinen nestekontti ²	800 l	127 kg	
Lasi¹	140-240 l	150 kg	keskiarvo
	600 l	200 kg	keskiarvo
Maalit²		1 kg/l	
Kuormalava (puu)¹		25 kg/kpl	keskiarvo
Kertakäyttölava^{1,2}		15 kg/kpl	keskiarvo

Lähteet:

¹ Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy, Jätteen määrän laskenta ja arviointi yrityksessä

http://www.petrajatevertailu.fi/phj/jatteen_maara_ja_laskenta.pdf

² Vahvelainen, S. & Salomaa, E. (2000). Tuotannon ja kulutuksen jätteet: Wastes from production and consumption. Helsinki. Tilastokeskus. Ympäristö ja luonnonvarat, ISSN 1456-7121; 5

³ Suomen ympäristökeskus, ympäristökuormitusyksikkö 5.5.1997

⁴ Jäteverolaki 495/1996

⁵ Helsinki, Espoo, Tampere, Turku, Vantaa (2019). Betonimurske kaupunkien julkisessa maarakentamisessa. Ohje 04/2019.

http://www.uusiomaarakentaminen.fi/sites/default/files/2019_04_Betonimurske_kaupunkien_julkisessa_maarakentamisessa.pdf#overlay-context=uusiomateriaalirakentaminen-ohjejulkaisuja