

Päivittäistavarakaupan alan jäteraportointimalli

OHJEET

Tämä Excel - dokumentti on Päivittäistavarakaupan (PTY) sekä Ympäristöyritysten liiton (YYL) kehittämä jäteraportointimalli, joka sisältää päivittäistaratoimialan jätetermistön määrittelyn. Alan toimijoiden käyttämien termien yhtenäistäminen mahdollistaa yhteismitallisen jätetietojen seuraamisen ja raportoinnin lainsäädännön tiukentuessa. Pohjana oheisille määrittelyille on käytetty PTY:n sekä YYL:n yhteistä projektia, jossa ko. määrittelyt on toteutettu toimijoiden välisissä workshop keskusteluissa. Tavoitteiden ja olemassa olevien käytäntöjen pohjalta on pyritty muodostamaan yhtenäinen käytäntö ja termistö jäteasioiden seurannan ja raportoinnin helpottamiseksi.

Tässä dokumentissa on erillisillä välilehdillä jätetiedonkeruuloma (päälomake), sekä apulomakkeita; "jättekustannukset", "kuljetukset ja kuljetusten päästöt", "jätteen käsittelyn päästöt" ja "painokertoimet". Näitä apulomakkeita käytetään laskentaa ja yksityiskohtaisempaa tiedonsyöttöä varten. Tässä Excelissä on keltaisella värillä kuvattu ne solut, jotka ovat summa-soluja ja joihin ei tietoja ole tarkoitus syöttää. Normaaleihin valkoisiin soluihin tiedot tulee käsin syöttää. Jokaisella välilehdellä on erikseen yksityiskohtaisemmat ohjeet kunkin välilehden asioista

syöttösolu

summasolu



Ympäristöyritysten liitto



Päivittäistavarakauppa ry

OHJEET: Jätelajit sarakkeelle raportoidaan jätelajit pääluokittain. Tarkoituksena on raportoida jätelajit niin tarkasti kuin mahdollista. Jos kuitenkin ei voida olla varmoja minkä alaotsikon alle ko. jätelaji kuuluu, on se silloin tarkoitus raportoida suoraan pääluokan mukaan. Esimerkiksi jos erilaisia aaltopahveja (1.1), keräypahveja (1.2), kartonkeja (1.3) ja nestepakkaukskartonkeja (1.4) ei erikseen erotella, voidaan nämä kaikki raportoida riville 6: pahvi. Kaikki ketlaisella merkatut sarakkeet ovat summasarakkeita, joihin EI saa yrittää tietoa. Näihin sarakkeisiin tiedot lasketaan erikseen aputulukoista

Jätelaji	Selite	Jätämäärä yhteensä (tonni)	Hyötykäyttöaste (%)	Hyötykäytetty jätämäärä (t)(Jätämäärä x Hyötykäyttöaste)	Jättekustannus yhteensä (EUR)	Käsittelylaitos (niille jakselle jolle se on lakisääteinen vaatimus)	Käsittelytapa	Jätteenkäsittelystä aiheutuvat CO2 päästöt (tCO2)	Jättekuljetuksista aiheutuvat CO2 päästöt (tCO2)	CO2 Päästöt Yhteensä (tCO2)	EWC - koodi
1. Pahvi	Kutupakkaukset, keräyspahvi, askartelukartonki ja piirustuspaperit.			0	0			0	0	0	200101
	1.1 aaltopahvi			0	0			0	0	0	150101
	1.2 keräyspahvi			0	0			0	0	0	150101
	1.3 Kartonki			0	0			0	0	0	200101
	1.4 nestepakkaukskartongit			0	0			0	0	0	150101
2. Energijäte	Syntyneitä lajiteltua energiaa hyödynnettävä jäte, kierrätyspoltoaineen valmistukseen menevä jäte			0	0			0	0	0	200199
	2.1 Energijäte			0	0			0	0	0	200199
	2.2 Energijäte			0	0			0	0	0	200199
	2.3 Poltettava jäte			0	0			0	0	0	200199
3. Biojäte											
	3.1 Elintarvikkeiden jätteen (ajittelu)			0	0			0	0	0	200108
	3.2 Eläinperäinen raaka elintarvikkeiden jätteen	Esimerkiksi raakaa lihaa ja/tai kalaa sisältävä eläinperäinen elintarvike. Koskee vain myymälöitä.		0	0	Pakollinen		0	0	0	200108
	3.3 Eläinperäinen kypsä elintarvikkeiden jätteen	Esimerkiksi kypsennettyä lihaa ja/tai kalaa sisältävä eläinperäinen elintarvike. Koskee vain myymälöitä.		0	0	Pakollinen		0	0	0	200108
	3.4 Muu biojäte	Ei eläinperäinen biojäte, esimerkiksi hedelmät, vihannekset, leipä jne		0	0	Pakollinen		0	0	0	200108
4. Paperi											
	4.1 Keräyspaperi, kotikeräyspaperi, sanoma- ja aikakauspaperi			0	0			0	0	0	200101
	4.2 toimisto-, konttori-, valkoinen keräyspaperi			0	0			0	0	0	200101
	4.3 tietosuoja-paperi	HUOM! Voi jakautua useaan eri luokkaan		0	0			0	0	0	200101
5. Sekajäte	Sekalainen yhdyskuntajäte, jota ei lajitella erikseen ja joka voi päätyä joko kaatopaikalle tai messapolttoon			0	0	pakollinen		0	0	0	200301
	5.1 Messapoltettava jäte (ajittelu)			0	0	pakollinen		0	0	0	200301
	5.2 Kaatopaikkajäte, kuvoja, karkeajäte			0	0	pakollinen		0	0	0	200301
6. Rakennusjäte	Rakennustöiden tuotanto- ja purkujäte, joka EI sisällä ongelmajätteitä. Ei koske uudisrakentamista silloin kun rakentaja vastaa jätehuollosta			0	0			0	0	0	170904
7. Muovi											
	7.1 kirkasmuovi, kalvomuovi, kutistemuovi	Esim. kierrätyspullot, jotka eivät mene Palpan kautta pullon kierrätykseen		0	0			0	0	0	150102
	7.2 Väriäinen muovijäte	Esim. muovikassit, muovikannistot		0	0			0	0	0	150102
8. Lasi											
	6.1 kirkas lasi	Esim. lasipullot, jotka eivät mene uudelleen käytettäväksi		0	0			0	0	0	150107
	6.2 väriäinen lasi	Esim. väriilliset viinipullot, jotka eivät mene uudelleen käytettäväksi		0	0			0	0	0	150107
	6.3 Tasolasi	Esim. autojen tuulilasi, ikkunalaasit ym.		0	0			0	0	0	170202
9. Muovinen tietosujamateriaali											
	9.1 muistikortit, jamiistikortit	Esim. CD-levyt, DVD-levyt ym. joita ei katsota SER / ongelmajätteiksi		0	0			0	0	0	200139
	9.2 Kovalevyt (ongelmajäte)			0	0			0	0	0	160216
		Esim. värimetallit, metallipakkaukset jne		0	0			0	0	0	160215
10. Metallit											
	11.1 käsittelemätön puujäte (puupakkaukset)	Esim. kuormalavat ja muut puupakkaukset. HUOM! Käsitelty puu ongelmajätteeseen		0	0			0	0	0	200138
		SER - jäte. HUOM! osa SER-jätteestä on ongelmajätettä. HUOM! SER-tietoja tulee myös tuottajayhteisöjen kautta, joita ei raportoida tähän		0	0			0	0	0	150103
12. Sähkö- ja elektroniikkajäte, EI ongelmajäte											
	13. Renkaat	HUOM! Ongelmajätteen nimi tulee muuttamaan vaaralliseksi jätteeksi		0	0			0	0	0	200136
	14. Ongelmajätteet	Kannettavat akut sekä paristot (kännnykät, ym)		0	0			0	0	0	160103
	14.1. tietokoneiden kiinteät	Liuttimet (mm. liuotinbenssiä, asetonit, tolueni, tinnerit), liuottimia sisältävät kiinteät jätteet, liuotinpohjaiset teollisuuden pesuaineet, halogeenidit hillivedyt, haloniansannutimet, aerosolit		0	0			0	0	0	160215
	14.2 akut ja paristot	Hapot ja emäkset ja niiden valmistuksessa syntyneet jätteet, valkaisuainekset (pesuainet), kromaattit ja ammoniakka-sisältävät jätteet		0	0			0	0	0	200133
	14.3 Käytetyt liuottimet	Moottoriöljyt, hydraulioöljyt, öljynerotin öljy (mutta ei öljynen vesi), leikkuneesteet, vahat ja rasvat, säilöiden pohjalitteen		0	0			0	0	0	200113

OHJEET: Tällä välilehdellä kuvataan pääluokittain ne kustannustyytit, joista jäteoperaattorit raportoivat päivittäistavarakaupan asiakkailleen. Erillisiin kommentteihin on esimerkein kuvattu mitä kyseinen kustannusluokka sisältää

Jättekustannukset EUR

Hinnat ALV 0,-

Jätelaji	Jätteen käsittelymaksut	Kuljetus- ja tyhjennysmaksut	Laitteiden ja astioiden käyttömaksut	Jätevero	Muut perusmaksut	Hyvitysmaksut	YHTEENSÄ
1.Pahvi							0
1.1 aaltopahvi							0
1.2 keräyspahvi							0
1.3 Kartonki							0
1.4 nestepakkauskartongit							0
2.Energiajäte							0
2.1 Energiajäte							0
2.2 Energiajäte							0
2.3 Poltettava jäte							0
3. Biojäte							0
3.1 Elintarvikejäte (lajittelematon)							0
3.2 Eläinperäinen raaka elintarvikejäte							0
3.3 Eläinperäinen kypsä elintarvikejäte							0
3.4 Muu biojäte							0
4. Paperi							0
4.1 Keräyspaperi, kotikeräyspaperi, sanoma- ja aikakauspaperi							0
4.2 toimisto-, konttori-, valkoinen keräyspaperi							0
4.3 tietosuojapaperi							0
5.Sekajäte							0
5.1 Massapoltettava jäte (lajittelematon)							0
5.2 Kaatopaikkajäte, kuivajäte, karkeajäte							0
6. Rakennusjäte							0
7. Muovi							0
7.1 kirkasmuovi, kalvomuovi, kutistemuovi							0
7.2 Väriäinen muovijäte							0
8. Lasi							0
6.1 kirkas lasi							0
6.2 väriäinen lasi							0
6.3 Tasolasi							0
9.Muovinen tietosuojamateriaali							0
9.1 muistikortit, jamuistitikut							0
9.2 Kovalevyt (ongelmajäte)							0
10.Metalli							0
11. Puu							0
11.1 käsittelemätön puujäte (puupakkaukset)							0
12. sähkö- ja elektroniikkaromu, EI ongelmajäte							0

13. Renkaat							0
14. Ongelmajätteet							0
14.1.tietokoneiden kiintolevyt							0
14.2 akut ja paristot							0
14.3 Käytetyt liuottimet							0
14.4 Happo-, emäs- ja suolajätteet							0
14.5 Käytetyt öljyt							0
14.6 Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteistot, jotka kuuluvat tuottajan vastuun piiriin							0
14.7 Sekalaiset materiaalit							0
14.8 Lajittelujätteet							0
14.9 Sekalaiset rakennusjätteet							0
14.10 Asbestijäte							0
14.11 Sekalaiset mineraalijätteet							0
14.12 Saastuneet maa-ainekset ja kivimurska							0
14.13 Loisteputket							0
14.14 maalit ja liimat							0
14.15 muu erikoisjäte							0
14.16 Ruokaöljyt, paistorasvat ja muut ravintorasvat							0
14.17 Rasvanerotuskaivojen jäte							0
14.18 hiekanerotuskaivon jäte							0
14.19 sakokaivolietteet / saostuskaivon lietteet							0
14.20 öljynerotuskaivon lietteet							0
14.21 Ajoneuvojen akut							0
15. puutarhajäte							0

Kustannukset yhteensä

							0
7. Muovi							0
7.1 kirkasmuovi, kalvomuovi, kutistemuovi							0
7.2 Väriäinen muovijäte							0
							0
8. Lasi							0
6.1 kirkas lasi							0
6.2 väriäinen lasi							0
6.3 Tasolasi							0
							0
9. Muovinen tietosuojamateriaali							0
9.1 muistikortit ja muistikortit							0
9.2 Kovalevyt (ongelmajäte)							0
							0
10. Metalli							0
							0
11. Puu							0
11.1 käsittelemätön puujäte (puupakkaukset)							0
							0
12. sähkö- ja elektroniikkaromu, EI ongelmajäte							0
							0
13. Renkaat							0
							0
14. Ongelmajätteet							0
14.1 tietokoneiden kiintolevyt							0
14.2 akut ja paristot							0
14.3 Käytetyt liuottimet							0
14.4 Happo-, emäs- ja suolajätteet							0
14.5 Käytetyt öljyt							0
14.6 Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka kuuluvat							0
14.7 Sekalaiset materiaalit							0
14.8 Lajittelujätteet							0
14.9 Sekalaiset rakennusjätteet							0
14.10 Asbestijäte							0
14.11 Sekalaiset mineraalijätteet							0
14.12 Saastuneet maa-ainekset ja kivimurska							0
14.13 Loisteputket							0
14.14 maalit ja liimat							0
14.15 muu erikoisjäte							0
14.16 Ruokaöljyt, paistorasvat ja muut ravintorasvat							0
14.17 Rasvanerotuskaivojen jäte							0
14.18 hiekanerotuskaivojen jäte							0
14.19 sakaalvoiletteet / saostuskaivojen lietteet							0
14.20 öljynerotuskaivojen lietteet							0
14.21 Ajoneuvojen akut							0

15. puutarhajäte								0	
								0	
Päästöt yhteensä kuljetuksista								0	

OHJEET: Tämä taulukko sisältää jätteen käsittelyprosessin aiheuttaman CO2-ekvivalentipäästön jättejakeittain. Taulukko ja laskentakaavat pohjautuvat SYKE:en tutkimukseen ja laskelmiin. Taulukon viimeinen sarake, eli kaatopaikan hiilidioksidiekvivalenttipäästö on se kokonaispäästö, joka kohdistuu yhdelle jättejakeelle sen koko elinkaaren (hajoamisprosessin) aikana. Näitä päästöjä voidaan oleellisesti pienentää kaatopaikkakaasun talteenotolla, joka on tämän taulukon ainoa syöttösiivu ja siksi merkattu punaiseksi. Mikäli talteenotto-sarakkeeseen ei ole mitään syötetty oletetaan, että kaasun talteenottoa ei ole.

Jätelaji	Selite	EWC - koodi	EWC_ID	Haj_kerroin_ID	DOC_osuus (-)	Kaatopaikalla muodostuva metaani (t/t jäte)	Kaatopaikalla muodostuva hiilidioksidiekvivalentti (t CO2-ekv./t jäte)	Anna kaatopaikkakaasun talteenotto-%	Kaatopaikan metaanipäästö (t/t jäte)	Kaatopaikan hiilidioksidiekvivalenttipäästö (t CO2-ekv./t jäte)
1.Pahvi	Kuitupakkaukset, keräyspahvi, askartelukartonki ja piirustuspaperi.	200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
1.1 aaltopahvi		150101	653	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
1.2 keräyspahvi		150101	653	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
1.3 Kartonki		200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
1.4 nestepakkaukset		150101	653	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
2.Energiajäte	Syntypaikka lajiteltu energiana hyödynnettävä jäte, kierrätyspolttolaitteeseen valmistukseen menevä jäte	200199	960	8	0,1	0,03333	0,7000		0,03000	0,6300
2.1 Energiajäte	Lajiteltu energiajäte/energiajäte	200199	960	8	0,1	0,03333	0,7000		0,03000	0,6300
2.2 Energiajäte	Lajiteltu energiahyötykäytettävä jäte, esim. sekalaiset pakkaukset	200199	960	8	0,1	0,03333	0,7000		0,03000	0,6300
2.3 Poltettava jäte		200199	960	8	0,1	0,03333	0,7000		0,03000	0,6300
3. Biojäte		200108	933	2	0,15	0,05000	1,0500		0,04500	0,9450
3.1 Elintarvikkejäte (lajittelematon)		200108	933	2	0,15	0,05000	1,0500		0,04500	0,9450
3.2 Eläinperäinen raaka elintarvikkejäte	Esimerkiksi raakaa lihaa ja/tai kalaa sisältävä eläinperäinen elintarvike. Koskee vain myymälöitä.	200108	933	2	0,15	0,05000	1,0500		0,04500	0,9450
3.3 Eläinperäinen kypsä elintarvikkejäte	Esimerkiksi kypsennettyä lihaa ja/tai kalaa sisältävä eläinperäinen elintarvike. Koskee vain myymälöitä.	200108	933	2	0,15	0,05000	1,0500		0,04500	0,9450
3.4 Muu biojäte	Ei eläinperäinen biojäte, esimerkiksi hedelmät, vihannekset, leipä jne	200108	933	2	0,15	0,05000	1,0500		0,04500	0,9450
4. Paperi		200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
4.1 Keräyspaperi, kotikeräyspaperi, sanoma- ja aikauspaperi		200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
4.2 toimisto-, konttori-, valkoinen keräyspaperi		200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
4.3 tietosuojapaperi	HUOM! Voi jakautua useaan eri luokkaan	200101	931	3	0,4	0,13333	2,8000		0,12000	2,5200
5.Sekajäte	Sekalainen yhdyskuntajäte, jota ei lajitella enseen ja joka voi päätyä joko kaatopaikalle tai massapolttolaitteeseen	200301	966	10	0,18	0,06000	1,2600		0,05400	1,1340
5.1 Massapoltettava jäte (lajittelematon)		200301	966	10	0,18	0,06000	1,2600		0,05400	1,1340
5.2 Kaatopaikkajäte, kuivajäte, karkeajäte		200301	966	10	0,18	0,06000	1,2600		0,05400	1,1340
6. Rakennusjäte	Rakennusmateriaalin tuotanto- ja purkujäte, joka ei sisällä ongelmajätteitä. Ei koske uudisrakentamista silloin kun rakentaja vastaa jätetuulosta	170904	797	11	0,09653	0,03218	0,6757		0,02896	0,6081
7. Muovi		150102	654	15	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
7.1 kirkasmuovi, kalvomuovi, kuitumuovi	Esim. kierrätyspullot, jotka eivät mene Palpan kautta pullon kierrätykseen	150102	654	15	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
7.2 Väriäinen muovijäte	Esim. muovikassit, muovikanisterit	150102	654	15	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
8. Lasi		150107	659	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
6.1 kirkas lasi	Esim. lasipullot, jotka eivät mene uudelleen käytettäväksi	150107	659	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
6.2 väriäinen lasi	Esim. väriiset viinipullot, jotka eivät mene uudelleen käytettäväksi	150107	659	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
6.3 Tesolasi	Esim. autojen tuulilasiat, ikkunalaasit ym.	170202	760	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
9.Muovinen tietosuojamateriaali	Esim. CD-levyt, DVD-levyt ym. joita ei katsota SER / ongelmajätteeksi	200139	957	15	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
9.1 muistikortit, jamustitit		160216	696	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
9.2 Kovalevyt (ongelmajäte)		160215	695	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
10.Metalli	Esim. värimetallit, metallipakkaukset jne	200140	958	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
11. Puu	Esim. kuormalavast ja muut puupakkaukset. HUOM! Käsitelty puu ongelmajätteeseen	200138	956	4	0,43	0,14333	3,0100		0,12900	2,7090
11.1 käsittelemätön puujäte (puupakkaukset)		150103	655	4	0,43	0,14333	3,0100		0,12900	2,7090
	SER - jätte. HUOM! osa SER-jätteestä on ongelmajätettä. HUOM! SER-tietoja tulee myös tuottajayhteisöjen kautta, joita ei raportoida tähän									
12. sähkö- ja elektroniikkaromu, Ei ongelmajäte		200136	954	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
13. Renkaat	HUOM! Ongelmajätteen nimi tulee muuttamaan vaaralliseksi jätteeksi	160103	668	16	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
14. Ongelmajätteet	Kannettavat akut sekä paristot (kännykät, ym)								0,00000	0,0000
14.1 Liuottimet (mm. liuotinbensini, asetonit, tolueni, timmeri), luottimia sisältävät kiinteät jätteet, luotinpohjaiset teollisuuden pesunesteet halogenoituidu hiilivedyt, halonisammuttimet, aerosolit		160215	695	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
14.2 akut ja paristot	Paristot ja emäkset ja niiden valmistuksessa syntyneet jätteet, vaikkasulukset (pesuainepesä), kromaatit ja ammoniakkaasiväriäviä jätteet	200133	951	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
14.3 Käytetyt liuottimet	Moottoriöljyt, hydraulioöljyt, öljynerotimien öljy (mutta ei öljynen vesi), laikkunesteet, vahat ja rasvat, säiliöiden pohjalietteet	200113	936	16	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
14.4 Happo-, emäs- ja suolajätteet	Ongelmajätteeksi luokiteltava sähkö- ja elektroniikkaromu	200114	937	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000
14.5 Käytetyt öljyt	Valokuvauksilmit ja -paperit, hitsausjätteet	200126	944	14	0,1	0,03333	0,7000		0,03000	0,6300
14.6 Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka kuuluvat tuottajan vastuun piiriin	Vaarallisia aineita sisältävät rejektit	200135	953	17	0	0,00000	0,0000		0,00000	0,0000

OHJEET: Tällä välilehdellä annetaan toimijoille avuksi yleisesti käytettyjä painokertoimia, mikäli operaattoreilla ei itsellään ole tarkempaa painotietoa eri jakeiden osalta. Suositus on kuitenkin aina käyttää parasta mahdollista tietoa ja nämä painokertoimet ovat siis vain avuksi

Käytettävät painokertoimet

Ehdotus alla, joka pohjautuu YTV:n ja Keski-Suomen ympäristökeskuksen tietoihin

Jätelaji	Tilavuus- tai kappalepainot
aerosolipakkaukset	tyhjät 0,1 t/m ³
akut	henkilöauto a 20 kg, kuorma-auto a 50 kg (2*50kg=akusto eli 2*12V)
alumiinifolio	pakattuna 0,2 t/m ³ (Etamet Oy)
alumiinilevyt	(offset, 0,4 mm tyypillisesti, B2-koosta ylöspäin) 1,1 kg/m ³
asemointikalvot	polyesteri, offsetkalvot 0,12 - 0,18 mm
autonrenkaat	- henkilöauto a 9 kg, 140 kg/m ³ - määrittelemättömät, keskimäärin a 15,9 kg, 150 kg/m ³ - raskaskalusto a 55-60 kg, 200 kg/m ³ - kerran leikattuna 350 kg/m ³ , kahdesti leikattuna 500 kg/m ³
biojäte	0,28 t/m ³ Kiertokapulan mukaan yhdyksuntajätteen kompostoitava jae
betonin pesuliete	haihduuttamalla kuivattu 1,8 t/m ³ (1,6 - 2,0t/m ³)
COD-putket	(reagenssiputkia) oma arvio 100 g/kpl
elohopeahöyrylamput	125W a 80 g, 250W a 195g (AIRAM)
eläinjäte	koe-eläimet 0,8 t/m ³
energiajäte	Kiertokapula: kuiva energiajäte kotitalouksista=keräyskelvoton pahvi, muovi 0,050 t/m ³
ferrokromikuona	2,0 t/m ³
hake	kuivana 0,24 t/m ³ , tuoreena 0,3 t/m ³ (sahoilta 0,26 t/m ³ , huonekaluteollisuudesta 0,30 t/m ³)

kiviliete	arvio graniitille 2160 kg/m ³
kuorijäte	0,3 t/m ³
kuormalavat	170 kg/m ³ , a 24 kg, kertakäyttöiset a 15 kg (arvio)
kutterilastu	tuore 0,20 t/m ³ ("konehöylälastu")
lasikuitujäte	200 kg/m ³ (veneveistämöiltä, oma arvio)
lasikuitunauha	800 kg/m ³ (Ahlström)
lasikuitumatto	325 kg/m ³ (Ahlström)
lasihuopa	147,5 kg/m ³ (Ahlström)
lasikuituhake	400 kg/m ³ (Ahlström, 3 cm:n palana valmistuksesta)
loisteputket	0,25 k g/kpl (36W/120 cm 200 g ja 58W/150 cm 250 g) arvio 160 kg/m ³ - MRT-kontissa (800 kpl paksuja) 210 kg tai (1100 kpl ohuita) 180 kg (Akrojalostus)
liuottimet	0,8 t/m ³
maalit	1 kg/l (jos ei muuta tietoa)
metallitynnyrit	- noin 200 l = á 16 kg (0,8 mm vaipalla 15,76 kg ja 1,0 mm vaipalla 18,25 kg/GWS) - noin 59 l = á noin 3,6 kg (vanha malli 65 l = á 3,95 kg) (GWS)
muovijäte	- (ABS, kännykkälaturikuoret a 20g) 400 kg/m ³ - komponenttien pakkauskelat) arvio 300 kg/m ³
muovipakkausjäte	puristettu 0,3 t/m ³ , puristamaton 0,18 t/m ³ (yhdysk. jätteen kerroin)
muovitynnyrit	noin 200 l = a 9,2 kg (Dynoplast)

	- noin 30 l = a 1,5 kg, noin 1 l = a 70 g, muovikanisterit leipomoista 10 - 12 l = noin 450 g/kpl; 20 - 25 l = noin 750 g/kpl
muovikanisterit	
muovisäkit	- suursäkit á 1,7 kg, ilman sisäsäkkiä noin 1 kg (Rosenlew) - piensäkit 25 l a 190 g, ilman sisäsäkkiä 120 g - piensäkit 40 l a 230 g ja ilman sisäsäkkiä 160g
muoviset nestekontit	(mm. GWS Finnkont) 1000 l a 146 kg, 800 l á 127 kg
metalliset nestekontit	alumiinia 1000 l á 105 kg, rautaa 1000 l á 180 kg (GWS)
natriumlamput	70W a 80g, 150W a noin 150g (AIRAM)
pintamaa	1,5 t/m3 (irtokuutiota)
porakruunut	1 kg
poratangot/ kanget	15 kg
puujäte	metsätaloudesta (esim. hake) 300 kg/m3 arvio
puutavaran katkaisu- ja tasauspätkät	0,35 t/m3
sahanpuru	0,35 t/m3 (rakentajankalenterista otettu keskiarvo)
styrox	(EPS) 20 kg/m3 (15 - 30 kg/m3)
suolilanta	0,72 t/m3
turvetuhka	märkä 700 kg/m3, kuiva 500 kg/m3 (vaihtelee 400 - 600 kg/m3)
valssihilse	4t/m3
voiteluöljyt	0,9 t/m3

välppäysjäte	mm. vesivoimantuotannosta 0,4 t/m ³ (oma arvio)
värinauhat	0,3 t/m ³ arvio (sama kuin muovijätteellä)
öljy ja rasva	0,95 t/m ³
öljyjäte	kiinteä sekalainen 0,5 t/m ³ (oma arvio, koostuu trasseleista ja öljynsuodattimista)
CCA-kyllästetty puu	(=suolakyllästetty puu) painaa saman verran kuin kyllästämätön puu, kuiva mänty/kuusipuu = 600 kg/m ³
kreosoottikyllästetty jätetee	= kyllästämätön paino+135 kg/m ³ (uutena painava, vanhana kevenee)
Sähköpylväs	tilavuus on noin 1/3 m ³ , mistä voi laskea painon riippuen kyllästysaineesta

Lähde: Tilastokeskus/Juha Espo 1999 / 2007

Jäteverolaki

Jätelaji	Tilavuuspainot
Kiinteä yhdyskunta- ja teollisuusjäte, joka kuljetetaan kaatopaikalle	
- puristinlaittein varustetussa autossa tai astiassa	0,35 t/m ³
- keräysastiana käytettävässä siirtolava-astiassa	0,1 t/m ³
- muualla kuin edellä tarkoitettulla tavalla	
- yhdyskuntajäte	0,18 t/m ³
- teollisuusjäte	0,3 t/m ³
Yhdyskuntien ja teollisuuden jätevesiliete, joka on peräisin	
- metalliteollisuudesta	2,0 t/m ³
- muusta peräisin oleva, joka on	
- koneellisesti kuivattu	1,3 t/m ³
- muu	1,1 t/m ³
Tuhka- ja kuonajäte	1,3 t/m ³
Rakennus- ja purkujäte	0,6 t/m ³
Erottelematon maa- ja kiviaines	1,3 t/m ³
Yksittäiset jäte-esineet	0,7 t/m ³

Lähde: Jäteverolaki

Keski-Suomen ympäristökeskus

Jätelaji		Tonnia/m ³	Kg/kpl	Lähde
Akut	lyijyakut		20	KSU/arvio
	raskametalliparistot	2		KSU/arvio
Biologinen jäte	tartuntavaarallinen jäte	0,5		TK
	sairaalahäjäte	0,5		SK
Biojäte	ruokajäte	0,3		TK
	puutarhäjäte	0,3		TK
Elektroniikkajäte	piirilevyt, laitteet	0,6		TK
Kemikaalijäte	kehite- ja kiinnitejäte	1,2		TK
	elohopeapitoinen jäte	1,5		TK
	liuotinjäte	0,8		TK
Lasi	sekajäte	0,6		TK
Lietteet	bioliete maataloudesta	1,1		TK
	sadevesikaivojen liete	1,3		TK
	puhdistamo, kuivattu	1,3		SYKE
	puhdistamo, kuivaamaton	1		SYKE
	puhdistamo, turveliete	1,1		TK
	öljynerotuskaivon liete	1,3		TK
Loisteputket	elohopeaa sisältävät lamput		0,2	WM
Maa- ja kiviaines	hiekkapuhallusjäte	1,3		SK
	valimojäte, keernahiekka	1,3		KSU/arvio
	saastunut maa-aines	2		TK
Maalijäte		1		TK
Metallijäte	sekajäte; pakkaukset	0,3		WM
	rauta- ja teräsromu	0,7		TK
	valkoinen romu (ei sis. CFC)	0,3	40	TK
	tynnyrit (200 l)		22	WM
	metallin hiointajäte	2		TK
Muovi	PVC-sis. kova muovi	0,4		TK
	PE-, PP-pakkaukset	0,2		TK
Pahvi		0,1		TK

Paperi		0,3		WM
Pakkauskartonki		0,4		WM
Puu	pakkaukset	0,1		TK
	hake	0,2		WM
	puru	0,3		WM
	kuori	0,4		TK
	hiontapöly	0,5		TK
Puunjalostusteoll.jäte	hautomoaltaan ruoppausjäte	0,5		KSU/arvio
	suojausainesakka	1		KSU/arvio
Rakennus- ja purkujäte	puujäte	0,2		TK
	ylijäämämaa	1,3		SK
	asbesti	0,6		SK
	asfaltti	2		KSU/arvio
	betoni	1,3		KSU/arvio
	alumiini	0,7		TK
	styrox	0,3		TK
	tasolasi	2		TK
Rengasjäte	romurenkaat kuorma-auto	1	40	TK
	romurenkaat henkilöauto	1	10	TK
Tekstiili		0,3		TK
Tuhka	raskas polttoöljy	0,8		TK
	kevyt polttoöljy	0,6		TK
	hiili lentopohja	1,5/1,1		TK
	turve lento/pohja	1,3/0,9		TK
	puu lento/pohja	0,9/0,9		TK
	kuonatuhka (kattilakuona)	1,5		TK
	tuhkaliete (vesinuohousjäte)	1,1		TK
Yhdyskuntajäte, ref-jäte	puristettu	0,35		SK
	puristamaton	0,18		SK
	siivousjäte (yhdysk., teoll.)	0,2		KSU/arvio
Öljyjäte	jäteöljy	0,8		TK
	kiinteä öljyinen jäte	1,5	0,5	TK
	emulsiot, metallin työstö	0,9		TK
	öljynsuodattimet	0,9		TK
	öljyiset imeytysaineet	0,3		TK

Lyhenteet: TK=Tilastokeskus, WM=WM Ympäristöpalvelut Oy, suullinen tieto; KSU=Keski-Suomen ympäristökeskus; SK=Suomen Kuntaliitto; SYKE=Suomen ymp.