

Jätehuollon ABC

- Vinkit fiksuun roskiskulttuuriin

Ilta Hekan kanssa 22.3.

Ympäristöasiantuntija Minna Partti, HSY

Laki ja asetukset velvoittavat lajittelemaan

Taustalla planetaariset rajat

- Nykyisellä kulutuksella tarvittaisiin 1,6 maapalloa kattamaan globaali luonnonvarojen tarve kestävästi.
- Kierrättämällä raaka-aineita säästyy neitseellisiä luonnonvaroja ja energiaa.

EU:n ja Suomen kierrätystavoitteet kiristyvät

Kierrätyksestä kiertotalouteen –
valtakunnallinen jätesuunnitelma vuoteen
2023:

- kierrätykseen 55 % (HSY-alue nyt 48 %) ja
- kaikesta syntyvästä yhdyskuntajätteen sisältämästä biojätteestä kierrätetään 60 %.

Vuoteen 2030: kierrätykseen ehkä jo 70 %
(EU-tavoite)?

Kierrätysmetallin käyttö
alumiinipakkausten
valmistuksessa säästää
energiaa 95 %.

Jokainen tonni lasisirua
vähentää neitseellisten
raaka-aineiden tarvetta
yli 1,2 tonnia.

Kierrätetty jäte =
kotimainen /
eurooppalainen
raaka-aine

Jätekustannukset näkyvät vuokrassa. Mitä enemmän sekajätettä, sitä kalliimpaa.



Näin voi hillitä kustannuksia

Aktiivinen lajittelu: bio, paperi, kartonki, lasi, metalli, (muovipakkaukset) jne.

Jätteet oikeisiin astioihin

Jäteastioiden täyttäminen tasaisesti

Ei roskapusseja lattialle

Ei huonekaluja, vaarallista jätettä, sähkölaitteita, remonttijätteitä jätetilaan >> asukkaan velvollisuus toimittaa ne pois

Näin voi lisätä kustannuksia

Kaikki sekajätteeseen

Jätteet väärin astioihin, sekajätepusseja hyötyjäteastioihin

Kaikki ovea lähimpään jäteastiaan, vaikka se olisi täynnä ja muissa tilaa

Roskapussit lattialle

Ylimääräiset romut jätetilaan yön pimeydessä: huoltomiehet työllistyvät, vaaralliset jätteet voivat aiheuttaa haittaa, tulipalon jne. Huonekaluista voi levitä luteita.

Jätekustannukset näkyvät vuokrassa. Mitä enemmän sekajätettä, sitä kalliimpaa.



Jätelaji	Astiakoko	Astian omistus	Tyhjennystiheys	Lkm	Tyhjennys	Vuokra	Siirtomatka	Yhteensä
Sekajäte	astia, 600 l, pyörällinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	5	2 602,60	122,20	0,00	2 724,80
Biojäte	astia, 240 l,	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	749,84	0,00	0,00	749,84
Lasi	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73
Metalli	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73
Kartonki	astia, 660 l, isopyöräinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	453,44	48,88	0,00	502,32
Lisää seuraava palvelu		Sijaintipaikan hinnat yhteensä			3 967,34	171,08	0,00	4 138,42



Jätelaji	Astiakoko	Astian omistus	Tyhjennystiheys	Lkm	Tyhjennys	Vuokra	Siirtomatka	Yhteensä
Sekajäte	astia, 600 l, pyörällinen	Vuokrattu	2 krt/viikko	5	5 621,20	122,20	0,00	5 743,40
Biojäte	astia, 240 l,	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	749,84	0,00	0,00	749,84
Lasi	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73
Metalli	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73
Kartonki	astia, 660 l, isopyöräinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	453,44	48,88	0,00	502,32
Lisää seuraava palvelu		Sijaintipaikan hinnat yhteensä			6 985,94	171,08	0,00	7 157,02

Lajittelemalla säästää: sekajäte on kallein jäte

1. Jätepisteen astiat ja niiden hinnat vuodessa

Sijainti tontilla ?

Siirtomatka * ? -- Valitse -- Jätetilan lukitus * ? -- Valitse --

Jätelaji	Astiakoko	Astian omistus	Tyhjennystiheys	Lkm	Tyhjennys	Vuokra	Siirtomatka	Yhteensä	
Sekajäte	astia, 600 l, pyörällinen	Vuokrattu	2 krt/viikko	6	6 720,48	146,64	0,00	6 867,12	
Biojäte	astia, 240 l,	Vuokrattu	1 krt/viikko	1	406,64	0,00	0,00	406,64	
Lasi	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73 Poista	
Metalli	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73 Poista	
Kartonki	astia, 660 l, isopyöräinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	1	258,44	24,44	0,00	282,88 Poista	
Lisää uusi astiarivi					Jätepisteen hinnat yhteensä	7 547,02	171,08	0,00	7 718,10

6 x sekajäte
1 x kartonki
1 x bio

Kaikkien jätepisteiden yhteishinta vuodessa

Tähdellä (*) merkityt kentät ovat pakollisia
Hinnat päivittyvät automaattisesti valintoja muutettaessa

Ohje | Nä

1. sijaintipaikka, jäteastioita

Jätelaji	Astiakoko	Astian omistus	Tyhjennystiheys	Lkm	Tyhjennys	Vuokra	Siirtomatka	Yhteensä	
Sekajäte	astia, 600 l, pyörällinen	Vuokrattu	2 krt/viikko	3	3 435,12	73,32	0,00	3 508,44	
Biojäte	astia, 240 l,	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	749,84	0,00	0,00	749,84	
Lasi	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73 Poista	
Metalli	astia, 240 l,	Vuokrattu	joka 4. viikko	1	80,73	0,00	0,00	80,73 Poista	
Kartonki	astia, 660 l, isopyöräinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	2	453,44	48,88	0,00	502,32 Poista	
Muovi	astia, 660 l, isopyöräinen	Vuokrattu	1 krt/viikko	1	461,24	24,44	0,00	485,68 Poista	
Lisää seuraava palvelu					Sijaintipaikan hinnat yhteensä	5 261,10	146,64	0,00	5 407,74

3 x sekajäte,
2 x kartonki,
2 x bio
1 x muovi

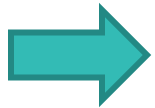
150
asukasta /
60
asuntoa

Oikein lajiteltu jäte halvempaa kuin sekajäte



Sekajätteen käsittely jätevoimalassa maksaa

- Sekajätteellä porttimaksu jätevoimalaan.
- Jätevero tulossa poltettavalle jätteelle? Nostaa käsittelymaksua.



Kiinteistökeräyksessä maksetaan noudosta, astiavuokrasta ja käsittelystä (myös kuona) – jatkossa ehkä myös jätevero

Tuottajavastuuperiaate: monilla kierrätettävillä jätteillä ei ole käsittelymaksua

- Paperi: ei käsittelymaksua, myös ilmainen nouto kiinteistöltä
- Pakkausjäte (kartonki, lasi, metalli, muovi): ei käsittelymaksua oikein lajitellusta jätteestä



Kiinteistökeräyksessä maksetaan vain noudosta ja mahdollisesti astiavuokrasta.

- Sähkölaitteet, paristot, autonrenkaat jne.: ei vastaanottomaksua, kun ne palauttaa vastaanottopisteeseen.

Roskiksen ulkopuolella oleva jäte on irtojätettä.



Irtojätteestä tulee erillinen maksu. Kaikki maksavat siitä vuokrassa.

Jäte	Hinta € / m3
Sekajäte (esineet, pakkaukset, säkit ym.)	30,00

- Jäteauto ei ota: sähkölaitteita, vaarallisia jätteitä.
- Huoltomies joutuu viemään nämä pois – työaikaa ja rahaa kuluu.

Lattialle jätetystä roskapussista voi tulla muutakin harmia...



**Eiks kaikki mee kuitenkin
samaa kasaan?
- No ei mene!**

Jätehuoltomääräykset pk-seudulla

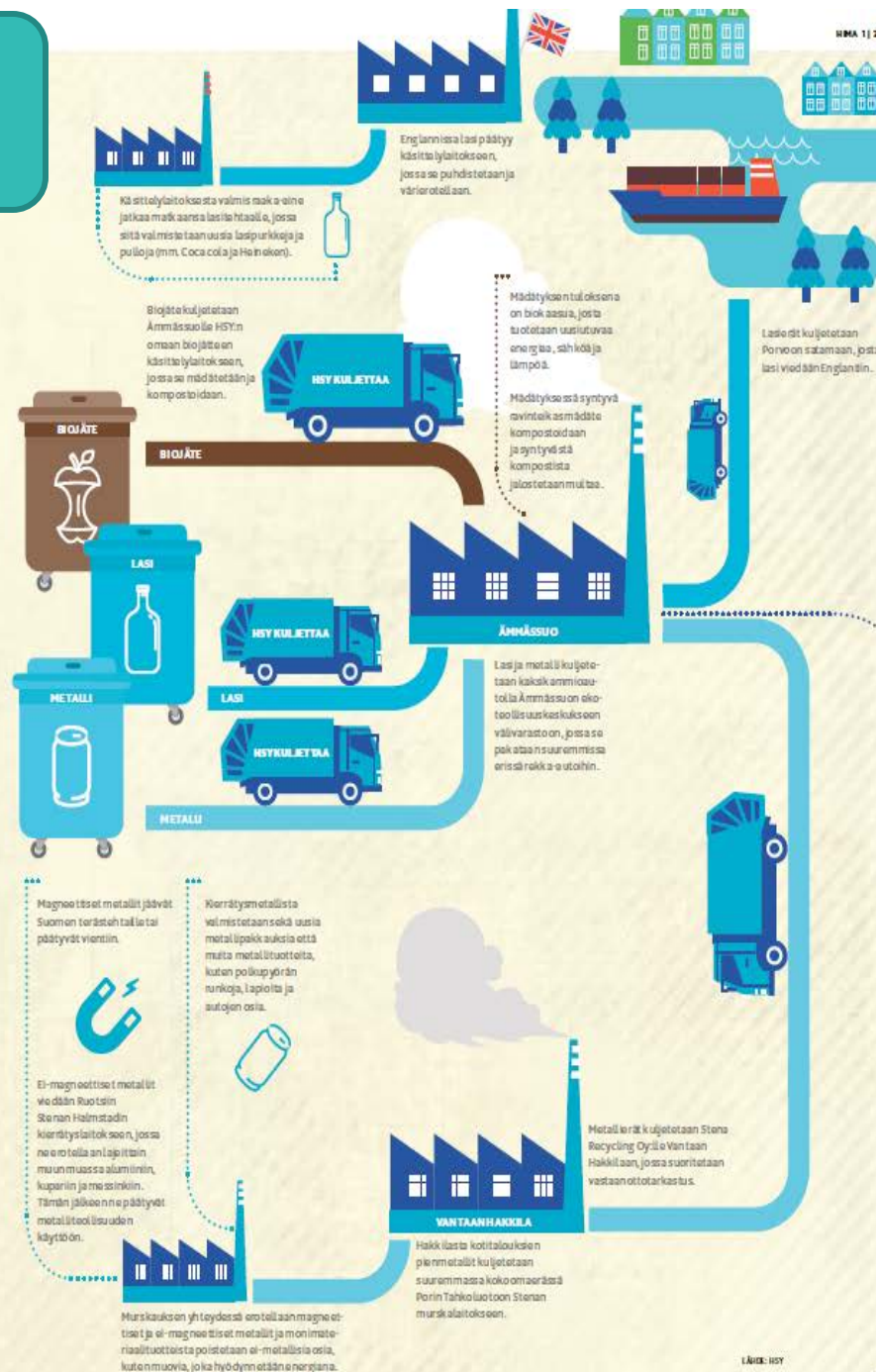
Jätelaji	Keräysvelvoite	Mitä jätteelle tapahtuu?
Sekajäte	Aina	Vantaan Energian jätevoimala → kaukolämmön ja sähkön tuotanto
Biojäte	Kun vähintään 10 asuntoa tai syntyy > 50 kg viikossa	Ämmässuo → biokaasun tuotanto ja kompostointi
Kartonki (sis. Pahvi)	Kun vähintään 10 asuntoa tai syntyy > 50 kg viikossa	Pori, Varkaus, (Kotka), Ruotsi → raaka-aineeksi teollisuudelle (hylsykartonki, kuitupakkaus, laminaattipaperi)
Lasipakkaukset	Kun vähintään 20 asuntoa tai syntyy > 50 kg viikossa	Berrymanin laitos, Englanti → raaka-aineeksi uusien lasipakkauksien valmistukseen
Pienmetalli	Kun vähintään 20 asuntoa tai syntyy > 50 kg viikossa	Stena Recycling → raaka-aineeksi teollisuudelle
Paperi	Jätelaki velvoittaa keräämään erikseen (Kunnalla ei määräysvaltaa)	Paperinkeräys Oy / Suomen Keräystuote Oy → raaka-aineeksi paperiteollisuudelle

Jätehuoltomääräykset pk-seudulla

Jätelaji	Keräysvelvoite	Käsittely
Muovipakkaukset	Vapaaehtoinen	Muovijalostamo, Fortum → muovigranulaatti raaka-aineeksi muoviteollisuudelle
Sähkölaiteromu	Jätelaki ja asetukset; ei saa laittaa sekajätteeseen	Raaka-aineeksi + vaaralliset aineet vaarattomiksi
Vaarallinen jäte	Lait, asetukset ja jätehuoltomääräykset velvoittavat keräämään erikseen aina	Erityiskäsittelyyn mm. Fortumille. Akut ja paristot → Akkuser Oy

Ekofiksu

Hima
1/2018



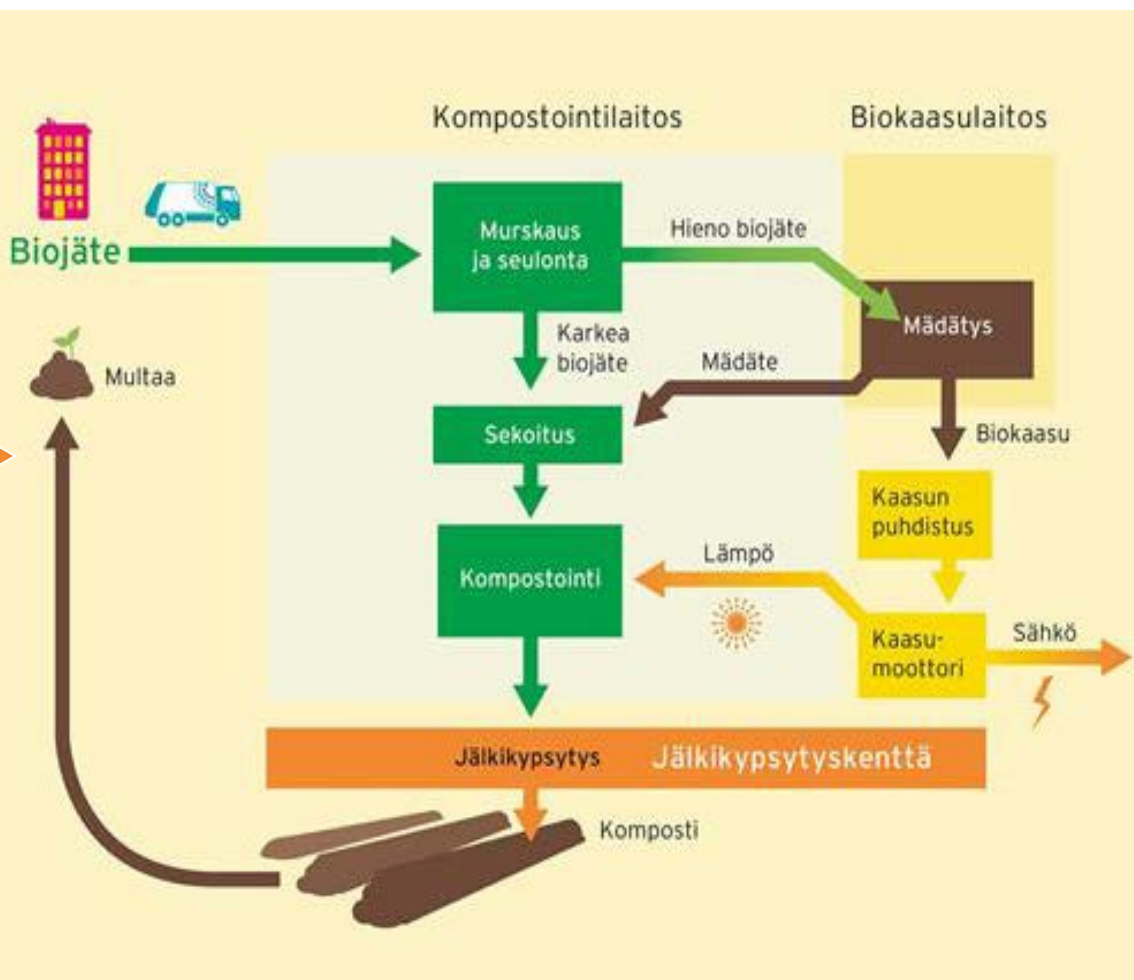
Biojätteestä biokaasua ja kompostia HSY:n biojätteen käsittelylaitoksella



**Vain lajitellusta biojätteestä saadaan
sekä uusiutuvaa energiaa että ravinteet
talteen!**

- Mädätys on polttoa tehokkaampi tapa hyödyntää biojätteen sisältämä energia: sen lämpöarvo mädätyksessä on 37 % parempi kuin poltossa
- Jos biojätettä ei lajitella, ravinteet (mm. fosfori), humus ja maanparannusvaikutukset menetetään

Biokaasulaitos lisää uusiutuvan energian tuotantoa



Käsittelymenetelmänä osavirtamädätys kuivamädätystekniikalla.

- 70 % biojätteestä ohjataan mädätykseen ja noin 30 % suoraan kompostointiin.

Biokaasusta tehdään

- 16 800 MWh sähköä = vastaa 3000 omakotitalon sähkönkulutusta
- 13200 MWh lämpöä, käytetään Ämmäsuolla

Mädätteestä kompostia > multaa viherrakentamiseen

Muovipakkaukset

Kotitalouksien muovipakkaukset

- Kierrätyspisteet, kiinteistöt



Vastaanottoterminali

Paperinkeräys Oy, Vantaa



Fortum (Ekokem), Riihimäki

- Esikäsittely
- Muovigranulaatin valmistus



- Ballistinen lajittelu: kevyet (pussit) ja painavat (laatikot) erotellaan
- Paineilma puhalttaa pois epäpuhtaudet
- Infrapunatunnistimet tunnistavat eri muovilaadut (eri spektri)
 - PE-LD, PE-HD, PP → pesu, kuivaus, granulointi
 - PET → toiselle käsittelijälle
 - Sekamuovit → muoviprofiilin tuotantoon
 - "Väärät" muovilaadut > SRF/poltto



Lopputuotteita:
Muovikassit
Kukkaruukut, ämpärit
Muovilankut

HSY:n neuvonta - kuinka voin auttaa?

Ohjeita, esitteitä, neuvontatilaisuuksia

Esitteet ja kuvalliset ohjeet jätekatokseen maksutta



Hsy.fi / lajittelu

Kiitoskunlajittelet.fi

Hsy.fi / esitteet

asiakaspalvelu@hsy.fi



Kartonki | Kartong | Carton



Neuvoja asukastilaisuuteen maksutta



Hsy.fi / jateopas

- Lajitteluohjeet aina mukana!

Verkkosivuilla (su + ru + en)
Mobiilisovelluksena (su)

Lajittelupulmia?

Ei hätää. Jäteopas auttaa.



Miten viestiä ajankohtaisista asioista helposti?

- tulostettavat julistepohjat





Lähin keräyspiste kodin vaarallisille jätteille

VAARALLISEN JÄTTEEN KÄSITTELY

- energiäsäätölamput ja isot
- ajoneuvojen jätinhylmät, jarrut
- maalit, liimat ja lakat

LISÄTIETOA VAARALLISIST VASTAANOTOSTA

- www.hsy.fi
- Helsingin seudun ympäristö- ja jätteenhoito-osastokasipalvelu

...myös jouluna!

Kätes-
susi
lajittelet...

Keräysautot pysähtyvät tällä alueella:
pvm / klo / osoite

TUO MAKSUTTA
HSY:n keräysautoihin

- » vaarallista jätettä
- » sähkölaitteita
- » metalliromua

Keräysautot pysähtyvät tällä alueella:
pvm / klo / osoite

Voit tuoda

Metalliromua	Vaarallista jätettä	Sähkölaitteita
» paistinpannut, kattilat	» maalit, liuotteet ja akut	» televisiot ja tietokoneet
» aitaverkot	» energiansäätölamput	» kahvinkoneet
	» loisteputket	» muut pienet sähkölaitteet
		» pesukoneet ja jääkaapit

Älä tuo

» muuta kuin keräysautoissa kerättävää jätettä » asbestipitoista jätettä » vie Ämmässuon Sortti-asemalle » painekyllästettyä puuta » vie Sortti-asemalle » räjähteitä » vie poliisin osoittamaan paikkaan » peräkärryn täytettävä määrä » vie Sortti-asemalle

 **HSY**

Lisätietoja keräysautoista ja aikatauluista:
asiakaspalvelu puh. 09 1961 210 ja [hsy.fi/keraysautot](https://www.hsy.fi/keraysautot)

Isännöitsijälle

Jätehuollon verkkopalvelussa voit:

- Muuttaa jäteastioiden määrää ja tyhjennysrytmiä.
- Tilata kiinteistölle jätteenkuljetuspalvelun (uusi sopimus)



Tilaa uusi palvelu tai tee muutoksia

Tähdellä (★) merkityt kentät ovat pakollisia

Nykyinen asiakas	
Jätepalvelutunnus	★ ?
Postinumero	★ ?
Kirjaudu	

Uusi asiakas	
Tilausta tehdessäsi tarvitset seuraavat tiedot:	
* henkilötunnus (yksityishlö) tai Y-tunnus (taloyhtiöt, yritykset jne.)	
* kiinteistötunnus (ei pakollinen)	

Vinkki: palvelua voit käyttää ilman kirjautumista myös laskurina eri jäteastiayhdistelmien vertailuun!

Hsy.fi / isannoitsijat

- Yhteystiedot
- Oikolinkit palveluihin (mm. jätehuollon verkkopalveluun)
- Uutiskirjeet luettavissa ja tilattavissa
- Ajankohtaiset uutisnoston

Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day

**Kiitos
kun
lajittelet!**



Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster
Helsinki Region Environmental Services Authority