



eko.

EKOROSKIN ASIAKASLEHTI

Biojättepussi vaikuttaa
biokaasun tuotantoon,
lue lisää s. 3



Tommy Brännkärr jakoi pakkausjäteastioita asuntoyhtiöille kesällä 2023. Kuva Per Peltola

Kohti kiertotalousyhteiskuntaa

Planeetallamme on rajalliset resurssit. Yksi tapa säästää resursseja on se, että otamme kaiken irti siitä jätteestä, jonka heitämme pois. Olemme jo taitavia käyttämään jätteen energiana, vain 1 % kotitalousjätteestä päättyy kaatopaikalle. Kierrätysaste energiakierrätys mukaan luettuna on 99 %. Mutta meidän täytyy saada enemmän materiaalia. Ekoroskin alueella materiaalinkierrätysprosentti on 48 %, mikä on hyvä suomalaisesta perspektiivistä. Mutta meillä on pitkä matka 65 % tavoitteeseen.

seen vuoteen 2035 mennessä. Pakkausmateriaalien keräys asuntoyhtiöissä, tekstiilinkeräys ja biojätteen keräys ovat kaikki rakennuspalikoita tavoitteen saavuttamiseksi.

Haluan kiittää kaikkia kotitalouksia tekemästänne lajittelutyöstä, yhdessä olemme etenemässä kohti kiertotaloutta.

Michael Östman
Toimitusjohtaja

Jättemaksut 2024

Pohjanmaan jätelautakunta on päättänyt kotitalouksien jättemaksuista vuodenvaihteesta 1.1.2024 alkaen. Jättemaksut koostuvat kiinteistä maksuista, käsittelymaksuista ja tyhjennysmaksuista. Kaikki alla olevat hinnat sisältäen alv. 24 %.

Kotitalouksien kiinteä maksu on seuraava: kotitalouksille, joissa asukkaita on 3 tai enemmän, 10,76 €/kk, 1–2 henkilön kotitalouksille 7,49 €/kk sekä kerros- ja rivitaloissa, joissa asuntoja on 5 tai useampi, 7,02 €/asunto/kk. Vuositasolla se tarkoittaa, että kiinteä maksu on 129,12 € kotitalouksille, joissa asukkaita on 3 tai enemmän, 89,88 € 1–2 henkilön kotitalouksille ja 84,24 € per asunto kerros- ja rivitaloissa, joissa asuntoja on 5 tai enemmän.

Käsittelymaksu kotitalouksien biojätteelle on seuraava: omakotitaloille ja paritaloille 0,40 €/tyhjennys. Asuntoyhtiöille 140l astia = 0,93 €/astia/tyhjennys, sekä 240l astia = 1,59 €/astia/tyhjennys. Energiajätteen käsittelymaksu on astiakoon mukaan seuraava,

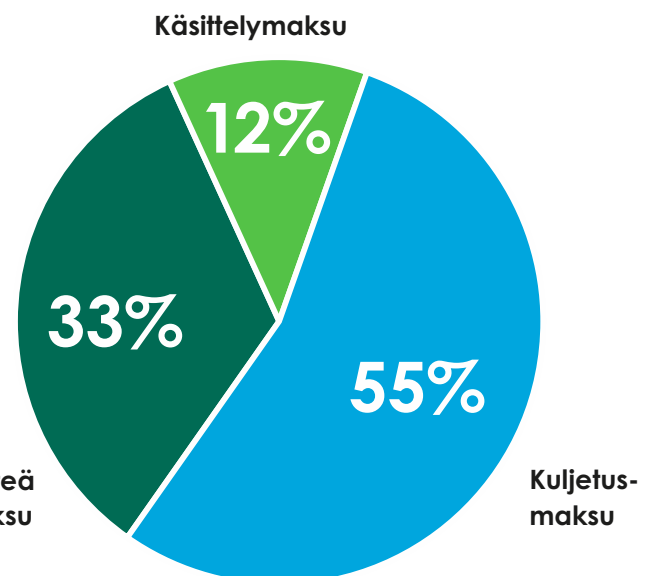
140l astia = 0,93 €/astia/tyhjennys, 240l astia = 1,59 €/astia/tyhjennys, 360l astia = 2,37 €/astia/tyhjennys, sekä 660l astia = 4,34 €/astia/tyhjennys. Käsittelymaksujen suuruus vuositasolla riippuu astioiden tilavuudesta sekä tyhjennysvälistä.

Tyhjennysmaksut biojätteelle sekä metalli-, lasi-, kartonki- ja muovipakkauksille pysyvät muuttumattomina. Tyhjennysmaksu biojätteelle on 140l ja 240l astioille 3,04 €/tyhjennys sekä syväkeräysastialle 16,48 €/tyhjennys. Pakkausjätteelle tyhjennysmaksut ovat seuraavat: kartonki- ja muovipakkaukset 140–660l astiat 3,19 €/tyhjennys sekä syväkeräysastiat 13,34 €/tyhjennys. Metall- ja lasipakkaukset 140–660l astiat 3,92 €/tyhjennys sekä syväkeräysastiat 16,00 €/tyhjennys. Tyhjennysmaksujen suuruus vuositasolla riippuu astioiden tilavuudesta sekä tyhjennysvälistä. Ekorosk ei voi vaikuttaa jätteenkuljetusyritysten hinnoitteluun koskien energiäjätteen tyhjennysmaksua.

Käsittelymaksut kotitalouksien lietteelle pysyvät muuttumattomina.

Käsittelymaksu on sakokaivolietteelle 21,74 €/m³, umpikaivolietteelle 5,80 €/m³ sekä pienpuhdistamolietteelle 21,74 €/m³. Ekorosk ei voi vaikuttaa lietteenkuljetusyritysten hinnoitteluun koskien tyhjennysmaksua.

Vapaa-ajan asuntojen kiinteä maksu heille, jotka eivät vakituisesti asu Ekoroskin alueella on 20,15 €/vuosi. Tyhjennysmaksu palvelutasolle 1 on 31,40 €/vuosi, palvelutasolle 2 se on 26,14 €/vuosi ja palvelutasolle 3 se on 20,90 €/vuosi.



Jättemaksujen jakaantuminen vuonna 2024 1–2 henkilön esimerkkiperheessä. Eri osuuksien suuruudet riippuvat käytännössä kotitalouden koosta, tyhjennysväleistä ja etäisyydestä jätekeskukseen.

Luontoa säästävä biojätepussi

Muovisista biojätepusseista jää muovia luontoon, siksi biojäte tulee pakata joko paperipussiin tai biohajoavaan pussiin, josta löytyy merkintä En13432-standardista viime vuoden heinäkuusta alkaen. Biojätteen joukossa ei saa myöskään esiintyä muovipakkauksia. Vanhentuneet ja pilaantuneet elintarvikkeet tulee ottaa pois pakkauksistaan ennen biojätteeseen laittoa.

Biojäte vietään Mustasaareen Stormossenin biokaasulaitokseen, missä biojäte mädätetään. Mädätyksen seurauksena syntyy

”Paperipussi on se materiaali, joka sopii parhaiten prosesseihin”

biokaasua, joka jalostetaan liikennepolttoaineeksi, ja mädätysjäämää, josta valmistetaan kompostimultaa myyntiin. Tuotantolaitoksen käyttöpäällikkö **Kristiina Kuosma** kertoo, että vaikka biojätteestä erotellaan prosessin aikana epäpuhtaudet, ei kaikkea muovia saada biojätteestä. Mädätysjäännökseen jää pieniä muovinpaloja. Täten muovia päätty kompostimullan mukana luontoon.

- Lisäksi muovipakkaukset, kuten muovipussit, on parempi lajitella muovipakkausten kierrätykseen, koska oikein lajiteltua muovia voidaan käyttää raaka-aineena uusille tuotteille ja siten säästää ympäristöä, Kuosma muistuttaa.

Ekorosk hyväksyy myös EN13432-standardia noudattavat biohajoavat pussit, mutta täysin ongelmattomia ne eivät ole.



Käyttöpäällikkö Kristiina Kuosma esittelee biokaasureaktoria.

- Biohajoavat pussit ovat kehitetty teolliseen kompostointiin, kun taas meidän laitoksellamme biojäte mädätetään hapettomissa olosuhteissa, Kuosma selittää.

Tämä tarkoittaa sitä, että biohajoava pussi ei ehdi biojätteen käsittelyprosessin aikana hajota täysin, vaan myös biohajoavan pussin paloja päätty kompostimultaan. Koska kompostimulta menee myyntiin asiakkaille, tulisi sen olla mahdollisimman puhdasta ja hyvälaatuista.

Paperipussi onkin sen sijaan se materiaali, joka

sopii parhaiten biokaasulaitoksen käsittelyprosesseihin, sillä se ei sisällä epätoivottuja kemikaaleja tai raskasmetalleja. Paperipussi on myös täysin orgaaninen, uusiutuva ja hajoava materiaali. Se ei siis aiheuta ongelmia mädätysjäämässä, vaan paperikuidut maatuvat nopeasti.

Sen lisäksi, että paperipussi toimii parhaiten biokaasulaitoksessa, on sen käytöllä myös pedagoginen vaikutus. Ekorosk tekee vuosittain kotitalousjätteen analyysin ja tulokset osoittavat, että paperipusseihin pakattu biojäte on laadul-

taan parempaa kuin muovipussiin pakattu biojäte.

- Paperipusseihin pakattu biojäte on puhdasta eikä sisällä muovia, kun taas muovipusseihin pakatun biojätteen seasta löytyy lisäksi muovipakkauksia. Paperipussi siis ohjaa ihmisiä lajittelemaan biojätteen paremmin, toteaa Ekoroskin tiedottaja **Pia Grankvist**.

Teksti: Essi Backlund
Kuva: PicMi/
Marie Lillhannus

Ab Ekorosk Oy
Launisaarentie 90
68600 Pietarsaari
(06) 781 4500
info@ekorosk.fi
www.ekorosk.fi



Victor Fellman Finells Transport Ab:lta tyhjentää biojäte-astiaa.

Ruokaöljyn lajittelu

Ruokaöljy lajitellaan biojätteeseen. Sen voi joko imeyttää talouspaperiin tai pakata tyhjään maitopurkkiin, jonka teippaa kiinni. Ruokaöljyä ei siis pidä tuoda hyötykäyttöasemalle, vaan se laitetaan oman kodin biojäteastiaan.

Kompostointi talvipakkasilla

Viime vuonna paperipussin käyttöönotto antoi usealle kierrättäjälle kimmokkeen kompostointiin. Mutta talvella kompostorin käynnissä pitäminen vaatii sekä ennakkointia biojätteen käsittelyssä keittiössä että erilaista otetta kompostorin käyttöön kuin kesällä.

Talvella kompostoriin on tärkeää lisätä biojätettä säännöllisesti, jopa joka toinen päivä, jotta kompostorin lämpötila säilyy plussan puolella. Lisäksi on hyvä pilkkoa biojäte pienemmäksi, jotta sen hajottaminen on pieneliöllä helpompaa.

Talvisin kannattaa välttää kompostimassan sekoittamista, koska se jäähdyttää kompostia. On hyvä lisätä vain kuiviketta biojätteen päälle kompostorin täytön yhteydessä.

Kuivikkeella pidetään kompostimassaa ilmavana. Kuiviketta on hyvä lisätä esimerkiksi 50 % viedyn biojätteen määrästä, joka kerta, kun kompostoriin lisätään biojätettä.

Kompostorissa on hyvä olla tilaa 2/3 verran syksyllä, jotta biojäte mahtuu siihen, vaikka se jäätyy. Kompostoria voi täyttää, vaikka se on jäässä - se vain täyttyy nopeammin. Jos sulattaminen on tarpeellista, täytyy se tehdä hellävaraisesti, esimerkiksi upottamalla kompostimassaan kuumalla vedellä täytetty kanisteri. Onnea matkaan!

Teksti ja kuva
Pia Grankvist

Ekorosk tyhjentää biojätteen

Vastuu biojätteen kuljetuksista ja tyhjennyksistä siirtyi Ekoroskin vastuulle 19.7.2023 alkaen jätelain muutoksen myötä. Tämä tarkoittaa siis sitä, että kotitalouksien tulee ottaa yhteyttä Ekoroskiin kaikissa biojäteasioissa, esimerkiksi jos astiaa ei ole tyhjennetty niin kuin se pitäisi tai astia on mennyt rikki. Myös muuttaessa tulee olla yhteydessä Ekoroskiin biojätetyhjennysten osalta. Energiajätteen osalta yhteydenpito hoituu edelleen sen jätteenkuljetusyrityksen kanssa, kenen kanssa kotitalous tekee tai on tehnyt sopimuksen.

nykset toimivat nyt normaalisti, Ekoroskin logistiikkainsinööri Jussi Mäkelä kertoo.

Talven pitkät pakkasjaksot ovat toki aiheuttaneet haasteita esimerkiksi kaluston ja jäätyneiden astioiden osalta.

- On tärkeää, että jäteastioiden luota on tehty lumityöt, jotta kuljettaja pääsee tyhjentämään astiat. Yhtä lailla kesällä on tärkeää, että astia on selvästi näkyvässä, Mäkelä muistuttaa.

Teksti ja kuva:
Essi Backlund

Biojätekeräys on lähtenyt alun vaikeuksien jälkeen sujumaan hyvin. Vaikeudet johtuivat suurilta osin järjestelmävirheestä, joka on nyt korjattu, ja tyhjen-

Muista täyttää kompostoinnin anomuslomake

Kompostointia tulee anoa Pohjanmaan jätelautakunnalta lomakkeella "Poikkeus biojätteen erillis-keräyksestä", joka löytyy jätelautakunnan kotisivuilta www.ekoso.fi. Päätös kompostoinnista tulee kirjallisena kotiin. Päätös tulee myös Ekoroskille ja lopetamme biojätteen tyhjennykset.



Kompostorin voi vuorata ulkoapäin lumella.