

Metsäsairilan tiedotuslehti kotitalouksille | 2023

METSÄSAIRILA

YHTENEN JUTTU

JULKINEN TIEDOTE | JAETAAN KAIKKIIN KOTTALOUKSIIN

s.6

Poistotekstiilien kierrätys
käynnistyi Mikkelissä

s.8

Ota lajitteluohjeet
talteen

s.12

Pyörät pyörivät myös
perunankuorilla

Jotta
maailma
ei loppuisi
kesken

s.4

Puoli kiloa päivässä

Monelle on tuttu iskulause ”puoli kiloa päivässä”, joka viittaa suositukseen kasvisten ja hedelmien päivittäisestä syöntimäärästä. Uuden jätelain myötä tätä tuttua iskulausetta voidaan soveltaa myös kierrätystavoitteisiin. EU:n asettamat kierrätystavoitteet vuodelle 2025 tarkoittavat käytännössä sitä, että jokaista suomalaista kohden olisi yhdyskuntajätettä kierrätettävä puoli kiloa päivässä nykyistä enemmän.

Tilastokeskuksen tuoreimman tilaston mukaan yhtä suomalaista kohden kertyi yhdyskuntajätettä 1,7 kg päivässä. Yhdyskuntajätteestä noin 62 % hyödynnettiin energiana sähkön ja lämmön yhteistuotannossa, noin 37 % kierrätettiin materiaalina ja vain 0,4 % päätyi kaatopaikalle loppusijoitukseen. Jotta EU:n kierrätystavoite vuonna 2025 täyttyisi, tulisi materiaalikierrätyksen osuus nousta 55 %:iin nykyisestä 37 %:sta.

Kaatopaikalle loppusijoitukseen päätyy enää karkkipussin verran jätettä kuukaudessa suomalaista kohden, joten sen vähentäminen voi olla vain pieni osa kokonaisratkaisua. Sekajätettä puolestaan päätyy energiahyötykäyttöön tällä hetkellä noin kilo päivässä jokaista suomalaista kohden. Näin ollen energiahyötykäyttöön menevän jätteen määrän tulisi puolittua nykyisestä – eli vähentyä puoli kiloa päivässä.

Mikkelissä tehdyn viimeisen sekajätteen koostumustutkimuksen mukaan sekajätteestä olisi kierrätettävissä yli 80 %. Eniten sekajättepussien painoa nostaa biojäte, jota voi olla jopa puolet kierrätyskelpoisesta materiaalista. Biojätteen lisäksi sekajättepusseista löytyy kierrätykseen kelpaavaa muovia, kartonkia ja pahvia, paperia, metalleja, lasia, tekstiileitä, sähkölaitteita ja akkuja, sekä vaarallisia jätteitä.

Eli helposti kierrätettävissä olisi kilon sekajättepusseista yli 800 g ja tavoite on 500 g – puolen kilon päivätavoite on siis helposti saavutettavissa, eikö totta? Tavoitteeseen pääsemiseksi kannattaa aloittaa tutustumalla tähän lehteen ja siinä tarjolla olevaan tietoon eri jätelajien kierrätysmahdollisuuksista. Uutena kierrätysmahdollisuutena on esittelyssä tämän vuoden alusta alkanut poistotekstiilin erilliskeräys.

Kiitos asiakkaille, yhteistyökumppaneille, henkilökunnalle ja yhteisömme hallitukselle menestyksekkäästä yhteistyöstä kierrätyksen edistämisessä. Uudet kierrätystavoitteet ovat haastavia, mutta uskon, että hyvällä yhteistyöllä saamme sekajättepusseimme kevenemään tulevina vuosina ja kierrätettävän materiaalin määrän nousemaan. Jopa puoli kiloa päivässä!

VILLE KAKKONEN | TOIMITUSJOHTAJA
METSÄSAIRILA OY



Pääkirjoitus	2
Ajankohtaista	3
Jotta maailma ei loppuisi kesken	4
Poistotekstiilien kierrätys käynnistyi Mikkelissä	6
Usein kysyttyä	7
Lajitteluohjeet	8
Asuinkiinteistöjen jätteenkuljetusjärjestelmä muuttuu Mikkelissä	10
Lajittelemmeko kiertotalouden vai kierrätystavoitteiden vuoksi?	11
Pyörät pyörivät myös perunankuorilla	12
Meidän lajittelemistamme biojätteistä paikallista biokaasua	13
Kotikompostointi kierrättää biojätteen ravinteen oman puutarhaan	14
Yhteystiedot	15
Ekopisteet	16

Yhteinen juttu on Metsäsairila Oy:n asiakaslehti

Painos 37 000 kpl

Toimitus Anne Laitinen ja Itä-Suomen
jäteneuvonnan yhteistyöryhmä

Kansikuva Markus Aspegren

Lajitteluoppaan kuvat Petra Tiihonen

Painopaikka Punamusta Oy, Joensuu 2023

Taitto Avidly

Metsäsairila Oy

www.metsasairila.fi

044 722 2300

Itä-Suomen jäteneuvontayhteistyössä ovat mukana kunnalliset jäteyhtiöt Jätekuikko Oy, Metsäsairila Oy, Puhas Oy, Ylä-Savon Jätehuolto Oy ja jätelaitos Kainuun jätehuollon kuntayhtymä sekä jätettä energiaksi hyödyntävä Riikinvoima Oy. Jaamme tietoa jätehuollon palveluista ja lajittelun tärkeydestä sekä autamme ihmisiä tekemään valintoja puhtaamman ympäristön puolesta.



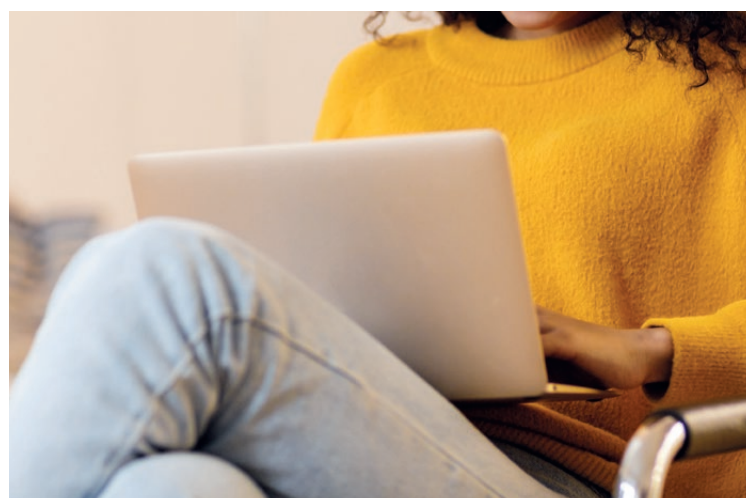
Vaarallisen jätteen ja sähkölaitteiden pop up -keräykset

Pop up -keräyksissä otamme veloituksetta vastaan pienikokoisia käsin kannettavia kodin sähkölaitteita ja kodin vaarallisia jätteitä.

- 24.5.2023 klo 12–17 Mikkelin tori
- 6.9.2023 klo 12–17 Anttolan tori
- 13.9.2023 klo 12–17 Otavan neste
- 27.9.2023 klo 12–17 Mikkelin tori

Lasipakkausten keräys alkaa kiinteistöillä

Taloyhtiöissä lasin keräys muuttuu lasista ja keramiikasta lasipakkausten keräykseksi 1.7.2023 alkaen. Lasipakkausten keräykseen käyvät vain lasipullot ja -purkit. Lasiastioita ja keramiikkaa kerätään jatkossa Metsäsairilan ekopisteillä.



Lajitteluoppaamme on uudistunut!

Uusi lajitteluopas on saatavilla kaikilta toimipisteiltämme sekä tulostettavissa nettisivuilta: www.metsasairila.fi

Otamme käyttöön paperilaskulisän 1.1.2024 alkaen

Vaihtamalla jätemaksulaskusi e-laskuun tai sähköpostilaskuun vältät paperilaskulisän. E-laskun saat tilattua verkkopankistasi. Sähköpostilaskuun voit vaihtaa ilmoittamalla sähköpostiosoitteesi meille osoitteeseen laskutus@metsasairila.fi.

Jotta maailma ei loppuisi kesken

Ihmiset ostavat paljon turhaakin tavaraa ja unohtavat sen nurkkiin pyörimään. Onko meillä varaa tällaiseen?

”Nykyisenkaltaiseen kertakäyttökulttuuriin meillä ei ole varaa”, sanoo kestävyysratkaisujen asiantuntija **Lotta Toivonen** Sitrasta. Siis sellaiseen kulutuskulttuuriin ei ole varaa, jossa ostetaan uusia tavaroita, käytetään niitä hetki ja heitetään pois.

Maailman tila on kurja. Ilmasto lämpenee, meret happamoituvat, lajikirjo hupenee – ja myös monet raaka-aineet loppuvat kesken. Huoltovarmuuskeskus pitää listaa kriittisistä materiaaleista, joita tarvitaan nykyelämään paljon, ja jotka uhkaavat loppua. Yksi tällainen on koboltti, jota tarvitaan vihreän siirtymän toteuttamiseksi. Sitä käytetään muun muassa akuissa. Epästabiili Kongon demokraattinen tasavalta on suurin kobolttin tuottaja.

Lisäksi moni muu akkuteknologian kaipaama metalli on vaikeasti tavoitettava ja harvinainen. Samoin esimerkiksi lannoitteisiin käytettävä fosfori, joka uhkaa loppua noin 50 vuodessa.

Kaikkia tarvitaan

Tilanteen parantamiseksi tarvitaan Lotta Toivosen mukaan kiertotaloutta. Kiertotaloudessa ei tuoteta jatkuvasti lisää tavaroita, vaan hyödynnetään olemassa olevien tuotteiden ja materiaalien arvoa mahdollisimman pitkään. Kulutus perustuu omistamisen sijaan palveluiden käyttämiseen. ”Kyse on kierrätyksestä, mutta myös paljosta muusta. Kaikki lähtee tuotteiden suunnittelusta.” Toivonen summaa, että tuotteet pitää suunnitella sellaisiksi, että ne kestävät pitkään ja niitä voidaan korjata ja huoltaa. Mahdollisuuksien mukaan niihin käytetään kierrätettyjä materiaaleja.

Ne on myös suunniteltu niin, että kun käyttöikä joskus päättyy, materiaalit saadaan kierrätettyä uuteen käyttöön. ”Tässä tarvitaan aivan kaikkia. Tuotteiden pitää olla helposti kierrätettäviä. Kuluttajien pitää osata ja haluta kierrättää ne oikein ja uusien tavaroiden valmistajien pitää käyttää mahdollisuuksien mukaan kierrätettyä materiaalia.”

Kuluttamista ei voi lopettaa

Helpointa maailmalle olisi toki lopettaa kuluttaminen kokonaan, mutta näin ei sentään voi tehdä. Siksi pitää muuttaa kuluttamisen tapoja. ”Ihminen tarvitsee muun muassa vaatteita ja ruokaa, mutta kulutuksen pitää olla kiertotalouden periaatteiden mukaista.”

Tällä hetkellä on paljon tuotteita, jotka hajoavat nopeasti, ja joiden kierrätys on tehty vaikeaksi. Esimerkiksi monissa tuotteissa on sekaisin monia materiaaleja. Sitten on esimerkiksi tuotteita, joihin on sisäänrakennettu lamppu, akku tai muuta helposti hajoavaa elektroniikkaa.

Myös elektroniikan pitäisi olla korjattavaa. Tähän Euroopan unioni on puuttunut. EU:n parlamentti hyväksyi loppuvuodesta asetuksen, joka määrää, että kaikki puhelinten akut pitää saada irti ja vaihdettua. Maaliskuussa vastaavaa päätettiin esimerkiksi sähköpolkupyörien akuista, ja vastaavaa säätelyä tulee muitakin.



Halvat varaosat esiin

Kaiken korjaamisen pitäisi olla mahdollista. Halpoja varaosia pitäisi olla aina tarjolla. Toivosen mielestä meidän pitäisi myös päästä ostamisen pakosta vuokraamiseen. Jos porakonetta tarvitsee kerran vuodessa, miksi sellainen pitäisi olla kaapissa?

Tällaisia palveluita on eniten pääkaupunkiseudulla, mutta myös monet kaupat tarjoavat niitä kaikkialla. Useilla paikkakunnilla on mahdollisuus lainata kirjastosta esimerkiksi liikuntavälineitä. "Aina, kun on ostamassa jotain, kannattaa harkita, tarvitseeko tavaraa todella. Moni ostaa turhia asioita ja ajattelee, että se on ok, kun tavara menee kierrätykseen." Hyvä, kun menee, mutta tavara on kuitenkin ostettu turhaan. Etsin hiljattain verhoja uuteen kotiin tori.fi-palvelusta. Niistä monet olivat aivan uusia, vielä pakkauksissaan. Myyjä oli vain huolimattomuuttaan ostanut liikaa.

Liikaa kuluttavia yhä enemmän

"Muutosta näkyy jo, esimerkiksi nuorten kohdalla on jo ihan ok, että ostaa käytetyn kännykän sen sijaan että ostaa uuden." Pulassa olemme silti, ja jos pientä muutosta näkyykin, nopeus ei meinaa riittää. Keskimäärin vauraus maailmassa kasvaa, ja on yhä enemmän niitä, joilla on varaa kuluttaa niin kuin suomalaisten. "Meitä kaikkia tarvitaan muutokseen", Toivonen toistaa.

Asennemuutos on tärkeä ja jäteyritysten pitää varmistaa, että kierrätys on mahdollisimman helppoa. Entä toimiiko jälkimarkkina? Onko materiaalille käyttäjiä, jos se saadaan kerättyä? Viestintää tarvitaan myös. Monet jäteautot ovat monilokeroautoja, ja näyttää siksi siltä kuin kaikki roskat menisivät samaan paikkaan. Eivät ne mene. Kuluttajien on tärkeä tietää, että he eivät lajittele turhaan.

Vinkkejä kestäväan kulutukseen

ANJA RÄISÄNEN, JÄTEKUKON YMPÄRISTÖKOULUTTAJA

- Sitoudu tavarahan jo hankintapäätöstä tehdessäsi. Tavaralle pitää olla tarve ja paikka. Siitä täytyy pitää huolta. Jos tarvitset tavaraa vain silloin tällöin, lainaa tai vuokraa se.
- Älä osta hyvää mieltä, vaan tee fiksuja ostoksia. Pidemmän päälle niistä tulee hyvä mieli!
- Pidä huolta elektroniikasta. Käsittele huolella, suojaa, lataa oikein, korjauta, vie keräykseen.
- Vie vanhat elektroniikka- ja sähkölaitteet kierrätettäväksi! Niissä on kiinni paljon erilaisia, harvinaisiakin materiaaleja.
- Käännä lajittelupulmissa paikallisen jäteyhtiön puoleen. Heiltä saat avun ja opastusta. Kysy kierrätysvalmennusta esimerkiksi yhdistyksellesi tai harrasteporukalle. Kartuttakaa tietoja ja taitoja yhdessä!



Poistotekstiilien kierrätys käynnistyi Mikkelissä

Tämän vuoden alussa kunnille tuli velvollisuus järjestää poistotekstiileille alueellinen vastaanotto. Poistotekstiilien onnistunut kierrätys vaatii toimivan keräysjärjestelmän ja tehokkaan lajittelun sekä kerätyn tekstiilimateriaalin monipuolisen hyödyntämisen. Tähän haasteeseen etsitään ratkaisuja Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun hallinnoimassa yhteishankkeessa Mekstiili – Tehokasta tekstiilikiertotaloutta Etelä-Savoon.

Mikkelissä poistotekstiilien keräys käynnistyi heti vuoden alussa Metsäsairilan lajittelu- ja kierrätyskeskuksen Kieppi-hallissa sekä pienjäteasemilla Haukivuorella, Ristiinassa ja Suomenniemellä. Kuluttajat voivat tuoda keräyspisteisiin rikkiniisiä, virttyneitä tai muuten käyttökeltottomia vaatteita ja kodin tekstiilejä muovipussiin pakattuna. Tekstiilien tulee kuitenkin olla pestyjä ja kuivia.

Mekstiili-hankkeessa toteutetaan keräyspilotointeja, joiden avulla kartutetaan tietoa eri keräyspisteiden ja -välineiden vaikutuksista poistotekstiilimääriin ja kerätyn tekstiilin laatuun. Tammikuun aikana keräys laajeni ViaDia Mikkeli ry:n toimipisteisiin, joihin kuluttaja voi tuoda poistotekstiilien lisäksi myös hyväkuntoisia ja sellaisenaan uudelleenkäytettäviä tekstiilejä. Maaliskuussa myös Stellan ja Akselin kauppakeskuksiin saatiin keräysrullakot, jotka voi tunnistaa kierrätysfarkuista valmistetuista huipuista.

Lajittelulla kohti korkeampaa kierrätysastetta

Kerätyt poistotekstiilit lajitellaan ViaDia Mikkeli ry:n toimesta. Lajittelu on edelleen pitkälti käsityötä, joten kuluttajien kotona tekemä syntypaikkalajittelu on ensiarvoisen tärkeässä roolissa. Homeiset, voimakastuokuiset, märät tai lajitteluun kuulumattomat materiaalit pilaavat helposti koko erän ja voivat aiheuttaa lajittelijoille terveysriskejä. Hygieniasyistä myöskään alusvaatteita tai sukkia ei tule laittaa poistotekstiilikeräykseen.

Lajittelun alkuvaiheessa poistetaan pilaantuneet ja keräykseen kuulumattomat jakeet. Samalla erotellaan sellaisenaan uudelleenkäyttöön kelpaavat tuotteet, jotka menevät myyntiin ViaDian toimipisteisiin. Loput tekstiilit käyvät läpi materiaalilajittelun, jossa erotellaan mekaaniseen kierrätykseen sopivat materiaalit. Nämä toimitetaan Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n poistotekstiilien jalostuslaitokselle Paimioon, jossa tekstiilit avataan mekaanisesti kierrätyskuiduksi. Kierrätykseen kelpaamattomat jakeet ohjataan energiahyödyntämiseen. Mekstiili-hankkeen aikana kehitetään lajitteluprosessia tehokkaammaksi ja turvallisemmaksi sekä selvitetään eri vaihtoehtoja kuitumateriaalien automatisoidumpaan tunnistamiseen.

Uusia avauksia poistotekstiilimateriaalin hyödyntämiseen

Uudenlainen poistotekstiilien keräys ja lajittelu avaavat mahdollisuuksia materiaalien tehokkaampaan hyödyntämiseen ja kiertotalousliiketoiminnan kehittämiseen myös paikallisesti. Mekstiili-hankkeen aikana Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu toteuttaa innovaatiokokeiluja erityisesti vaikeammin hyödynnettävien tekstiilimateriaalien käytön tehostamiseksi yhteistyössä yritysten kanssa. Lisäksi selvitetään korkeamman lisäarvon tuotteiden kuten villan uusia kierrätysmahdollisuuksia.

Poistotekstiilin keräyspaikat:

- Kieppi, Metsäsairilan lajittelu- ja kierrätyskeskus
- Haukivuoren, Ristiinan ja Suomenniemen pienjäteasema
- Kauppakeskus Stella, alakerta
- Kauppakeskus Akseli, alakerta
- ViaDian myymälät:
 - Savilahdenkatu 19, 50100 Mikkeli
 - Vuorikatu 5, 50100 Mikkeli
 - Moisiantie 11b, 50520 Mikkeli
 - Juvantie 26, 50170 Mikkeli

Mikkelin kehitysyritys Miksei Oy tarkastelee hankkeessa uusien tuoteaihioiden liiketoimintamahdollisuuksia sekä tukee yritysten vihreää siirtymää ja verkostomaista yhteistyötä. Tavoitteena on edistää kierrätysmateriaalien ja mekaanisesti kierrätetyn kuidun hyödyntämistä eteläsavolaisten yritysten tuotteiden raaka-aineena sekä luoda alueelle uutta liiketoimintaa. Materiaalien paikallinen hyödyntäminen pienentää logistiikasta aiheutuvia kuluja ja ympäristövaikutuksia ja voi näin parantaa kiertotalousliiketoiminnan kannattavuutta.

Oppilaitos- ja yritysyritys yhteistyön lisäksi Mekstiili-hanke haluaa osallistaa kuluttajat mukaan tehokkaamman tekstiilikiertotalouden luomiseen. Hankkeen aikana järjestetään avoimia työpajoja ja webinaareja, joihin kaikki aiheesta kiinnostuneet ovat tervetulleita. Tapahtumista tiedotetaan hankkeen kotisivuilla ja hankekumppaneiden viestintäkanavilla.

Mekstiili – Tehokasta tekstiilikiertotaloutta Etelä-Savoon (1.11.2022–31.10.2024) on Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun, Mikkelin kehitysyritys Miksei Oy:n, Metsäsairila Oy:n ja ViaDia Mikkeli ry:n yhteinen ryhmähanke. Hanketta rahoittaa Etelä-Savon maakuntaliitto Euroopan aluekehitysrahastosta.

Lisätietoja: xamk.fi/mekstiili

KIERRÄTÄ KEVÄÄN JÄTTEET



Keväällä juhlietaan ja hoidetaan kasvit! Vappuun ja valmistujaisiin liittyy juhla- mieltä nostattavia koristeita, mutta miten niistä syntyvät jätteet tulee lajitella ja kierrättää? Kevät kutsuu myös kukkamultien vaihtoon ja pihatöiden äärelle. Katso tästä ohjeet kevätaskareiden ja -juhlien jätteiden lajitteluun. Haasta itsesi kestä- vämpään juhlanviettoon suosimalla kestäväää kertakäyttöisen sijaan!

GRILLI ► Kieppiin tai pienjäteasemalle.

GRILLIHIILET ► varmista sammuminen ja jäähtyminen, laita pakattuna sekajätteeseen.

FOLIO ► metalliin.

HARAVOINTIJÄTE ► puutarhajätekompostiin, lajittelu- ja kierrätyskeskukseen tai pienjäte- asemalle.

HIILIHAPPOPATRUUNA ► tyhjä metalliin, täydet vaaralliseen jätteeseen Kieppiin tai pienjäteasemalle.

ILMAPALLOT, MYÖS FOLIOPALLOT ► sekajätteeseen.

JUHLAHERKKUJEN PAKKAUKSET ► tyhjä ja puhtaat muoviset pakkaukset muovipakkaus- ten keräykseen, kartonkiset pakkaukset kartonki- pakkausten keräykseen. Huuhtaise irtolika tarvittaessa kylmällä vedellä, valuta kuivaksi. Älä käytä lämmintä vettä ja pesuainetta pakkausten puhdistamiseen.

JUHLAKORISTEET ► käyttökelpoiset talteen ja uudelleen käyttöön seuraavissa juhlissa, käyt- tökelvottomat sekajätteeseen. Valitse uudelleen- käytettävät koristeet kertakäyttöisten sijasta!

KASVINSUOJELUAINET ► vaaralliseen jätteeseen Kieppiin tai pienjäteasemalle.

KERTAKÄYTTÖASTIAT JA LAUTASLIINAT ► muoviset ja kartonkiset kertakäyttöastiat käytettyinä sekajätteeseen, lautasliinat biojätteeseen ruokailun yhteydessä. Suosi kestäviä ja uudelleenkäytettäviä astioita!

KERTAKÄYTTÖGRILLI ► pakkausmuovi muovipakkausten keräykseen, kartonki kartonkipakkausten keräykseen, grilliosa metallinkeräykseen, grillihiilet jäähtyneenä ja pakattuna sekajätteeseen.

KOIRANKAKKA ► sekajätteeseen.

KUKKAMULTA ► pienet määrät seka- jätteeseen tai kompostoriin.

METALLITÖLKIT ► pantilliset tölkit kaupan palautuspisteeseen, pantittomat tölkit metallinkeräykseen.

MULTASÄKKI ► puhtaana ja kuivana muovipakkausten keräykseen, likaisena sekajätteeseen.

PAISTORASVA ► pieni määrä talouspaperiin imeytettynä kompostoriin tai biojäteastiaan, isompi määrä jähmettyneenä ja suljettuun maito-, jugurtti- tai piimätölkkiin pakattuna bio- tai sekajäteastiaan. Älä kaada rasvaa wc-pönttöön tai viemäriin!

PELASTUSLIIVIT ► sekajätteeseen.

PUUTARHAKÄSINEET ► sekajätteeseen.

PULLOT ► panttipullot kaupan palautus- pisteeseen, pantittomat lasipullot lasi- pakkausten keräykseen ja muovipullot muovipakkausten keräykseen.

RUOANTÄHTEET ► varaa ruokaa vain sen verran kuin syödään, lajittele ruoantähteet biojätteen keräykseen tai omaan kompostoriin. Pakkaa biojäte paperiseen pussiin ennen keräysastiaan laittamista.

SIPSIPUSSI ► muovipakkausten keräykseen.

SKUMPPALASI ► lasiset lasin ja keramiikan keräykseen ja muoviset rikkoutuneina seka- jätteeseen.

SKUMPPAPULLON KORKKI ► askartelu- materiaaliksi tai sekajätteeseen.

SUKKAHOUSUT ► sekajätteeseen.

TAIMIRUUKKU ► puhtaana ja kuivana muovi- pakkausten keräykseen, likaisena sekajätteeseen.

TERMOSPULLO ► muovikuorinen seka- jätteeseen, metallikuorinen metallinkeräykseen.

UIMALELUT ► sekajätteeseen.

YLIOPPILASLAKKI ► käyttökelvoton sekajätteeseen.

Kiitos kun lajittelet!

Kiitos kun lajittelet!



BIOJÄTE

keräysastiaan tai kompostoriin

- Hedelmien ja vihannesten kuoret
- Kahvinporot, teepussit ja suodatinpaperit
- Kasvit
- Ruuantähteet
- Talouspaperit ja lautasliinat ruokailun yhteydessä
- Kalanruodot, pienet luut
- Jäähtyneet rasvat
- Lemmikkieläinten puupohjaiset kuivikkeet, kuten purut ja pelletit, sekä ulosteet pakattuina paperiseen pussiin

Miten kierrätän?

- Ilmeytä nesteet.
- Pakkaa biojäte paperiseen pussiin ennen keräysastiaan laittamista.

Mitä saadaan?

Biokaasua liikennepolttoaineeksi.
Ravinteikas jäännös lannoitteeksi.



KARTONKIPAKKAUKSET

kiinteistön keräysastiaan tai ekopisteelle

- Aaltopahvilaatikat
- Juomien pahviset monipakkaukset, kuten sixpackit ja salkut
- Kartonkiset einespakkaukset
- Kuivatuotteiden kartonkipakkaukset, kuten muro- ja keksipaketit, jauhopussit ja ikkunalliset leipäpussit
- Kartonkiset take away -astiat
- Kartonkitölkit, kuten maito- ja mehutölkit (myös alumiinivuoratut)
- Käärepaperit, kuten kopiopaperin kääreet ja voimapaperi
- Paperipussit ja -kassit
- Pizzalaatikat, munakennot
- WC- ja talouspaperirullien hylsy

Miten kierrätän?

- Vie pakkaukset keräykseen tyhjinä, puhtaina, kuivina, litistettyinä ja sisäkkäin pakattuina.
- Huuhtaise tarvittaessa kylmällä vedellä ja valuta kuiviksi.
- Laita muovikorkit muovipakkausten keräykseen ja likaiset pakkaukset sekajätteeseen.

Mitä saadaan?

Kirjekuoria, kartonkipakkauksia, aaltopahvia ja erilaisia kartonkihylsyjä.



MUOVIPAKKAUKSET

kiinteistön keräysastiaan tai ekopisteelle

- EPS- eli styrox-pakkaukset
- Muovikassit, -pussit ja -kääreet
- Muovipullot, -kanisterit, purkit, tuubit
- Pesuaine-, shampoo- ja saippuapakkaukset
- Elintarvikkepakkaukset, kuten jogurttipurkit, voit, rasiat, leikkele-, juusto- ja valmisruokapakkaukset
- Lelu-, työkalu-, puutarha- ja kalastusvälinepakkaukset

Miten kierrätän?

- Vain puhtaat ja kuivat pakkaukset.
- Tarvittaessa pyyhkäise puhtaaksi tai huuhtaise kylmällä vedellä ja valuta kuivaksi.
- Irrota korkit, kannet ja pumppuosat ja laita ne keräysastiaan erikseen.
- Laita likaiset pakkaukset ja muu muovi sekajätteeseen.

Mitä saadaan?

Kukkaruukkuja, tiski- ja WC-harjoja, muovipusseja ja jätessäkkejä.



METALLI

kiinteistön keräysastiaan tai ekopisteelle

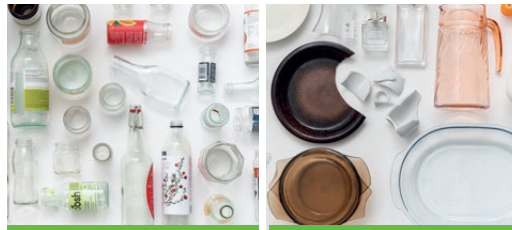
- Alumiinivuoat, -foliot ja -kannet
- Maalipurkit tyhjinä ja kuivina
- Metallikannet, -korkit ja -sulkimet
- Pantittomat juomatölkit
- Säilyketölkit
- Tyhjät aerosolipullot
- Pienmetalliesineet, kuten kattilat, paistinpannut, ruokailuvälineet, saksit, käsityökalut
- Tuikkukynttilöiden ja ulkotulien kuoret

Miten kierrätän?

- Vie isot metalliromut lajittelu- ja kierrätyskeskukselle tai pienjäteasemille.

Mitä saadaan?

Uusia metallipakkauksia, polkupyörän runkoja, lapiota ja autonosia.



LASIPAKKAUKSET

kiinteistön keräysastiaan tai ekopisteelle

- Lasipurkit
- Pantittomat lasipullot

Mitä saadaan?

Uusia lasipurkkeja ja -pulloja sekä rakentamiseen vaahtolasia.

LASI JA KERAMIikka

ekopisteelle

- Ikkuna- ja peililasi
- Lasiastiat, kuten juomalasit, uunivuoat, kahvipannut, kattiloiden ja pannujen kannet
- Opaalilasi (kosmetiikkapakkauksissa ja koriste-esineissä)
- Posliini, keramiikka ja kristalli

Mitä saadaan?

Maanrakennusaineena lajittelu- ja kierätyskeskuksella.



PAPERI

kiinteistön keräysastiaan tai ekopisteelle

- Kirjekuoret (myös ikkunalliset)
- Mainokset, esitteet, tuoteluettelot
- Postikortit
- Sanoma- ja aikakauslehdet
- Valkoiset kopiopaperit ja tulosteet
- Valkoiset piirustus- ja lehtiöpaperit
- Kirjojen sisäisivut

Miten kierrätän?

- Vain puhtaita ja kuivia materiaaleja.
- Niittejä tai klemmareita ei tarvitse poistaa.

Mitä saadaan?

Sanomalehtipaperia sekä WC- ja käsipyyhepaperia.



Lajittelun ABC:stä voit hakea roskan nimellä! Kurkkaa nettisivuiltamme.



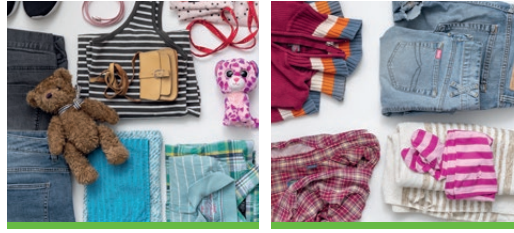
SEKAJÄTE

kiinteistön keräysastiaan
tai aluekeräyspisteelle

- Alusvaatteet, sukat sekä haisevat ja likaiset tekstiilit
- CD-, DVD- ja LP-levyt, levykkeet ja kasetit
- Kengät, vyöt, laukut
- Hehku- ja halogeenilamput sekä sulakkeet
- Hygieniatuotteet, kuten kertakäyttövaipat, kuukautissuojat, pumpulipuikot
- Käsipyyhepaperit
- Lahja- ja käärepaperit
- Lemmikkieläinten kuivikkeet
- Likaiset pahvit, paperit ja muovipakkaukset
- Muovitarvikkeet, kuten lelut, hammasharjat, pakasterasiat
- Nahka, keino nahka ja kumi
- Pienet puuperäiset jätteet
- Purukumit
- Pölynimuripussit ja muut siivousjätteet
- Tuhka ja tupakantumpit

Mitä saadaan?

Hyödynnetään energiaksi ekovoimalaitoksessa.



UDELLEENKÄYTETTÄVÄT TEKSTIILIT

myy tai lahjoita

- Kodintekstiilit, kuten lakanat, verhot ja pöytäliinat
- Laukut, kengät
- Lelut
- Vaatteet, asusteet, vyöt

Mitä saadaan?

Tekstiilit uudelleenkäyttöön sellaisenaan tai muokattuna.

POISTOTEKSTIILIT

poistotekstiilien keräyspisteeseen

Puhtaat ja kuivat, mutta rikkinäiset tai loppuun kuluneet:

- Housut, hameet, paidat, takit
- Lakanat, pyyhkeet, pöytäliinat

Miten kierrätän?

Ei alusvaatteita, sukkia, sukkahousuja, kenkiä, laukkuja, vöitä, mattoja, tyynejä, peittoja, pehmusteita ja pehmo-
leluja tai kosteita, homeisia, haisevia ja tekstiilituholaisia
sisältäviä tekstiilejä. Pakkaa poistotekstiilit muovipussiin.

Mitä saadaan?

Kierrätyskuitua lankoihin, kuitukankaisiin, eristeisiin,
akustiikkalevyihin, suodatinkankaisiin ja komposiitteihin.



VAARALLINEN JÄTE

Kieppiin tai pienjäteasemille
kotitalouksista veloitusetta

- Ajoneuvojen ja työkalujen lyijyakut
- Energiansäätölamput ja loisteputket
- Hajuvedet, partavedet, kynsilakat, kynsilakanpoistoaineet
- Jäähdytys- ja jarrunesteet
- Kaasupullot ja -patruunat
- Kasvinsuojelu- ja torjunta-aineet sekä niiden pakkaukset
- Kovettumattomat maali-, liima- ja lakkajätteet sekä näiden aerosolipullot
- Käytetyt öljyt, öljyiset jätteet (esim. trasseli) ja öljynsuodattimet
- Käyttökelvoton palosammutin, jossa on jauhetta sisällä
- Liuottimet, kuten tärpätti, tinneri, asetoni, bensiini ja polttoöljy sekä liuotinpitoiset pesuaineet
- Maalausvälineiden pesuvedet
- Paineekyllästetty puu
- Paine-pakkaukset, kuten hiusslakka-, muotovaahdo- ja deodoranttipullot (hölskyy tai pihisee)
- Puunsuoja- ja kyllästysaineet
- Siivous- ja desinfointiaineet, jotka on merkitty varoitusmerkeillä
- Voimakkaat kemikaalit, kuten hapot ja emäkset



SÄHKÖLAITTEET

Kieppiin tai pienjäteasemille
veloituksetta, myyntipisteisiin
uuden laitteen oston yhteydessä

- Kodin elektroniikka, kuten TV:t, tietokoneet, soittimet ja puhelimet
- Kodinkoneet, kuten kylmälaitteet, liedet ja pesukoneet
- Laitteiden sähköjohdot ja kaapelit, jatkojohdot
- Paristolla tai akulla toimivat kellot, mittarit ja lelut
- Pienkoneet, kuten kahvinkeitin, sähköhammasharjat, vatkaimet ja paahditimet
- Sähkötyökalut
- Tarkkailu- ja valvontalaitteet, lämmityksen säätölaitteet
- Valaisimet, valosarjat



PARISTOT JA PIENAKUT

myyntipisteisiin veloitusetta

- Alkali-, litium- ja nappiparistot
- Kännykän, läppäriä, kameroiden ja ladattavien työkalujen akut
- Ladattavat akkuparistot
- Pienet UPS-, aurinkokennojen ja hälytysjärjestelmien akut

Miten kierrätän?

- Teippaa paristoista ja akuista virtanavat piiloon ja pussita vuotaneet paristot.



LÄÄKEJÄTE

apteekkiin kotitalouksista
veloituksetta

- Tabletit omissa liuskoissaan tai irrallisina läpinäkyvässä pussissa
- Jodia sisältävät lääkkeet ja solusalpaajat (sytostaatit) omissa pakkauksissaan
- Nestemäiset lääkkeet, voiteet ja suihkepullo omissa pakkauksissaan
- Elohopeakuuromittarit pakattuina
- Neulat ja piikit suljettuun muovipulloon pakattuina

Miten kierrätän?

- Laita insuliini- ja hormoni- neulat suojuksissaan ja lansetit taitettuina sekajäte energiaksi -astiaan.
- Lääkejätteiden mukana ei saa olla muuta jätettä, kuten sidetarpeita, ravintovalmisteita, liuottimia tai paristoja.





Asuinkiinteistöjen jätteenkuljetusjärjestelmä muuttuu Mikkelissä

Taajama-alueilla, pois lukien Haukivuoren ja Suomenniemen taajamat, on tällä hetkellä käytössä kiinteistön haltijan järjestämä jätteenkuljetus eli kiinteistön omistaja on tilannut jäteastian tyhjennyksen itse. Haja-asutusalueella on kunnan järjestämä jätteenkuljetus, jolloin Metsäsairila Oy on kilpailuttanut jätteen kuljetuksen.

Vuonna 2021 tulivat voimaan jätelain ja sitä täydentävien asetusten uudistukset, joissa jätehuollon järjestämisvastuu määrättiin kunnalle biojätteen, pakkausjätteiden sekä metallin osalta. Lisäksi Mikkelin kaupungin kaupunkikehityslautakunta päätti tammikuussa 2022, että sekajätteen kuljetus siirtyy kunnan vastuulle helmikuun alussa 2025. Nämä uudistukset tuovat muutoksia jätehuollon järjestämiseen kiinteistöillä ja ne astuvat voimaan portaittain vuosina 2023–2025.

Ensimmäisenä muutos koskettaa pakkausjätteitä eli muovi-, kartonki- ja lasipakkauksia sekä metallia 1.7.2023 alkaen, jolloin niiden jätehuolto eli astioiden tyhjennys, jätteiden kuljetus, asiakaspalvelu ja laskutus siirtyy Metsäsairilalle. Vähintään

viiden huoneiston kiinteistöillä tulee olla jäteastiat kaikille edellä mainituille jätelajeille sekä lisäksi bio- ja sekajätteelle ja paperille. Pienemmät taloyhtiöt tai omakotikiinteistöt voivat halutessaan ottaa pakkausjätteille omia astioita. Samaan aikaan kiinteistöillä oleva lasinkeräys muuttuu lasin ja keramiikan keräyksestä lasipakkausten keräykseksi, johon käyvät vain lasipullot ja -purkit. Lasin ja keramiikan voi jatkossa viedä Metsäsairilan ekopisteille, Kieppiin ja pienjäteasemille.

Biojätteen osalta jätehuolto siirtyy 1.1.2024 Metsäsairilan järjestettäväksi. Biojätteen lajitteluvaikeus koskee kaikkia kiinteistöjä. Viimeisenä muutoksena sekajätteen jätehuolto siirtyy Metsäsairilalle 1.2.2025.

Miten muutokset vaikuttavat asukkaan jätehuoltoon?

Pyrkimyksenä on, että muutokset ovat mahdollisimman näkymättömiä. Astioita tyhjentävä yritys ja tyhjennyspäivät voivat muuttua, kun jätekuljetusten reititykset uudistetaan.

Siirtymävaiheessa voi tyhjennysviikkokin muuttua, mutta kun toiminta vakiintuu, säilyy astian tyhjennysväli ennalta sovitun mukaisena ja tyhjennyspäivä uudelle paikalleen vakiintuneena. Heinäkuun alusta vuoden 2024 loppuun lasipakkauksia ja metallia tyhjentää L&T Ympäristöpalvelut Oy ja muovi- ja kartonkipakkauksia RL-Palvelut Oy.

Mitä asukkaan tarvitsee tehdä?

Varautua tyhjennyspäivän ja -viikon mahdolliseen muutokseen. Muuta ei välttämättä tarvitse tehdä. Mikäli haluaa varmistaa tulevan tyhjennysajankohdan heinäkuussa pakkausjätteiden osalta, voi asiaa tiedustella kesäkuussa sähköpostitse jatehuolto@metsasairila.fi.

Vuoden 2024 alusta siirtyvän biojätteen osalta tyhjennysaikataulut täsmentyvät vasta loppuvuodesta 2023. Tyhjennysaikataulutiedusteluja kannattaa tehdä vasta marras-joulukuun vaihteessa. Asiasta tiedotetaan lisää loppuvuodesta.

Mikäli jäteastian tyhjennys vaikuttaa viivästyvän ja astia alkaa täyttyä, on hyvä olla yhteydessä Metsäsairilan asiakaspalveluun ja varmistaa tyhjennyspäivämäärä.



Lajittelemmeko kiertotalouden vai kierrätystavoitteiden vuoksi?

Suomi tavoittelee hiilineutraalin kiertotalousyhteiskunnan asemaa vuoteen 2035. Tavoite on haastava, sillä maailmantaloudesta kiertotaloudeksi voidaan laskea vasta noin 8 %. Jos ja kun sinne päästään, on Suomi toivottavasti edelläkävijöiden joukossa varmistamassa tulevaisuuden kestävää kilpailukykyään.

Kiertotaloustyössä Suomea kirittää EU:n kiertotalouspaketti. Yksi osa pakettia ovat viiden vuoden välein kiristyvät kierrätystavoitteet, jotka ovat nousseet jo liikaakin huomion keskipisteeksi. Kiertotalouden edistämisen näkökulmasta olisikin jo hyvä alkaa miettiä, mitä kierrätystavoitteiden saavuttamisen jälkeen on edessä ja suunnata katsetta toimiin, jolla edistetään kestävää tuotesuunnittelua, vähennetään kulutusta ja minimoidaan hävikkiä.

Lajittelu ei ole vielä kierrätystä, mutta se on ensimmäinen vaihe ja edellytys materiaalien kierrättämiseksi uusien tuotteiden raaka-aineeksi. Vaikka lainsäädännöstä tulevat kierrätystavoitteet eivät suoraan velvoita asukasta lajittelemaan ja lajittelun jätemateriaalin matka uudeksi tuotteeksi on pitkä, on asukkaan ja kunnan rooli materiaalikierrätyksen kannalta ratkaiseva. Kunnan lakisäateistä jätehuoltotehtävää hoitavan Metsäsairilan tehtävänä onkin tuottaa alueelle kiertotaloutta tukevat jätehuollon palvelut ympäristöterveys huomioon ottaen. Samalla se valjastaa asukkaan lajittelutyön kiertotalouden voimaksi.

Lajittelu konkretisoituu monen elämässä arjen tärkeimpänä kiertotaloustekona. Entä miten motivoitua siihen toimista tehokkaimpaan, eli jätteen synnyn ehkäisyyn? Kuluttamisen vähentäminen voi olla hankalaa ja ratkaisevaan asemaan nouseekin se, mitä ja miten kulutetaan. Ostopäätöksillä ehkäistään tehokkaimmin jätteen syntymistä.

Lajittelua ei voida jo pelkästään teknistaloudellisista ja ympäristöterveysyistä loputtomiin lisätä, ja siksi asukkaille tulisi olla tarjolla alueelliset erityispiirteet huomioivia, mutta kokonaisvaikutuksiltaan kestäviä jätehuoltoratkaisuja. Tähän tarvitaan alueellisia jätelaitoksia. Asukas voikin luottaa siihen, että Metsäsairila ratkaisee parhaalla mahdollisella tavalla alueellaan jätelain kiristyvät vaatimukset.

Suomalainen jätehuoltojärjestelmä on asiantuntijoiden suunnittelema, kustannustehokas ja luotettava. Jätteenkäyttö maailmaahan ei ole, eikä tule. Kaikesta toiminnasta, myös kierrätyksestä, syntyy jätettä. Monenlaisia jätteiden käsittelyratkaisuja, mukaan lukien energiahyödyntämistä ja turvallista loppusijoitusta kaatopaikoilla, tarvitaan siis edelleen hiilineutraalissa kiertotalousyhteiskunnassakin.

JUTTA LAINE-YLIJOKI | TOIMITUSJOHTAJA
SUOMEN KIERTOVOIMA RY – KIVO, EDUSTAA JULKISTA
JÄTEHUOLTOA JA KUNTIEN JÄTELAITOKSIA



Pyörät pyörivät myös perunankuorilla

Yhdestä kilosta biojätettä saadaan polttoainetta, jolla henkilöauto huristelee 1,4 km.

Ei ole aivan sama mihin roskikseen perunan kuoret ja muut biojätteet laittaa. Oikein lajiteltuna biojätteestä saadaan tehtyä Mikkelissä liikennebiokaasua autojen tankkiin. Jopa se biojäteastia tyhjentävä jäteauto voi käyttää biojätteestä valmistettua polttoainetta.

Sekajätteeseen laitettuna biojäte matkaa Lepävirrälle tai Kotkaan, joissa mikkeliäisten sekajätteet hyödynnetään sähköksi ja kaukolämmöksi. Biojäte kuljetetaan siis aivan turhaan

toiselle paikkakunnalle. Kaiken lisäksi kostea biojäte huonontaa sekajätteen lämpöarvoa, jolloin siitäkin saadaan energiaa vähemmän.

Biojätteen lajittelu on siis ensiarvoisen tärkeää ympäristön kannalta ja Mikkelin jätehuoltomääräykset velvoittavat siihen niin taloyhtiöissä kuin omakotitaloissa ja kesämökeilläkin. Biojätteelle on erilaisia keräysvaihtoehtoja, joista asukas voi valita itselleen sopivimman.

Näin pääset alkuun biojätteen lajittelussa

1. Hanki biojäteastia tai kompostori tai liity alueelliseen biojätteen keräykseen.
2. Raivaa keittiöön tila lajitteluastialle. Kannattaa valita sille helppokäyttöinen paikka.
3. Biojätteen lajitteluohjeet löydät tämän lehden keskiaukeamalta.
4. Kannusta ja neuvo myös perheenjäsenet biojätteen lajitteluun.

Ota myös nämä vinkit talteen

- Käytä erilliskeräyksessä paperisia biojättepusseja (myös jauhopussit ja sanomalehtikääreet käyvät). Kompostoriin biojätteet kannattaa laittaa ilman biojättepusssia.
- Laita pussin pohjalle tyhjä munakenno tai talouspaperipala imemään kosteutta.
- Valuta nesteet viemäriin. Ruokaöljyn jäämät ja muut nestemäiset rasvat voit imeyttää talouspaperiin ja laittaa paperin biojätteeseen.
- Tyhjennä biojätteroskis säännöllisesti.

Valitse keräystavoista sinulle sopivin

1. Erilliskeräys

Erilliskeräyksessä kiinteistölle hankitaan oma jäteastia biojätteelle, jonka jäteauto käy tyhjentämässä säännöllisesti. Biojätteet laitetaan keittiössä paperiseen pussiin ja viedään siinä keräysastiaan. Halutessasi oman biojäteastian ota yhteyttä jätteenkuljetusyritykseen tai Metsäsairilaan.

2. Kimppa

Mikäli biojätettä syntyy vähän, on kustannustehokkaampaa perustaa biokimppa naapureiden kanssa. Tällöin biojäteastia on kimpan osakkaiden yhteisessä käytössä ja osakkaat jakavat myös sen tyhjennyskustannukset. Biokimpalle on nimettävä kimppaisäntä, joka hallinnoi kimppaa ja tekee kimppailmoituksen. Kimppa hankkii biojäteastian ja sopii tyhjennykset joko jätteenkuljetusyrityksen tai Metsäsairilan kanssa.

3. Alueellinen keräys

Biojätteelle on yhteisiä keräysastioita ekopisteillä. Biojätteen alueelliseen keräykseen voivat liittyä niin vakituiset kuin vapaa-ajan asukkaat tekemällä sopimuksen Metsäsairilan kanssa. Sopimusta tehdessä asiakas saa avaimen lukolliseen keräysastiaan. Palvelu on maksullinen ja siihen on mahdollista liittyä joko koko vuodeksi tai vain talvi- tai kesäkaudeksi (1.10.–31.3. / 1.4.–30.9.).

Alueellinen biojätteen keräys ekopisteillä:

- Rantakyläntien ekopiste (Rantakyläntie 4)
- Orijärven ekopiste (Orijärven rantatie 9)
- Riutan ekopiste (Raudunkatu 2)
- Urpolan ekopiste (Selännekatu 32)
- Hevosmiehenkadun ekopiste (Hevosmiehenkadun ja Jääkärikadun välinen kevyenliikenteenväylä)
- Lähemäen ekopiste (Peltokatu, Lähemäen urheilukentän parkkipaikka)
- Pöndisenkuja
- Antellinkatu
- Haapasalonkatu
- Koranterinpolku
- Saimaankadun ekopiste
- Tuskun ekopiste
- Silvastin ekopiste
- Otavan Salen ekopiste
- Anttolan Mikkelintien ekopiste
- Suomenniemen pienjäteasema
- Haukivuoren pienjäteasema
- Ristiinan pienjäteasema

Biojätteen alueellisia keräyspisteitä perustetaan lisää uusille alueille vuoden 2023 aikana.

4. Kompostointi

Omatoiminen kompostointi kiinteistöllä on myös mahdollista. Kompostointi soveltuu lähinnä pienille kiinteistöille kuten omakotitaloille ja kesämökeille. Elintarvikejätteen kompostointiin on oltava lämpöeristetty ja jyrjänsuojattu kompostori. Lisäksi tarvitaan seosainetta, jota ripotellaan biojätteen päälle pitämään kompostia ilmapavana.

Kompostoinnista täytyy tehdä jätelain velvoittama kompostointi-ilmoitus. Mikäli ilmoitus on vielä tekemättä, voi sen tehdä Metsäsairilan nettisivuilla.



Meidän lajittelemistamme biojätteistä paikallista biokaasua

Lajittelen biojätteeni erilliskeräysastiaan. Mitä niille tapahtuu tämän jälkeen? Mitä biojätteistä tehdään?

Biojätteet kerätään jäteautolla ja kuljetetaan Metsäsairilan lajittelu- ja kierrätyskeskukseen, jossa ne otetaan vastaan BioSairilan biojalostamoon.

Mikä ihmeen biojalostamo?

Biojalostamo on biojätteen käsittelylaitos, joka tuottaa biokaasua. Biokaasua valmistetaan syöttämällä kerätty biojäte reaktoriin, jossa sitä varastoidaan noin 40 asteen lämpötilassa kuukauden ajan. Tila on hapeton. Hapettomissa oloissa bakteeritoiminnan avulla biojätteistä, kuten myös kaikista muistakin orgaanisista aineista, esimerkiksi jätevesilietteestä, nurmimassasta tai lehmänlannasta, vapautuu kaasuja. Vapautuneesta kaasusta reilu puolet on metaania, ja loput pääosin hiilidioksidia.

Vapautunutta kaasua kutsutaan biokaasuksi. Jotta biokaasua voidaan käyttää liikenteen polttoaineena, siitä pitää puhdistaa hiilidioksidi ja muut yhdisteet pois niin, että jäljelle jää vain metaania. Puhdistuksen jälkeen metaani paineistetaan erittäin korkeaan paineeseen, jotta se puristuu kasaan, ja sitä mahtuu enemmän autojen tankkeihin. Puhdistettua kaasua kutsutaan biometaaniksi.

Kun biojättemassasta ei enää vapaudu merkittäviä määriä kaasuja, se voidaan poistaa reaktorista. Syntynyt ravinteikas mädäte jalostetaan esimerkiksi lannoitteeksi tai maanparannusaineeksi.

Liikenteen polttoaineena paikallinen biokaasu

Etelä-Savon seudulla on viiden aseman asemaverkosto, ”e-kaasuasemat”, johon kuuluu kolme asemaa Mikkelin alueella, yksi Haukivuorella ja yksi Kuortin taajamassa Pertunmaalla. Kun biometaanin on paineistettu, sitä varastoidaan konteissa, joissa se myös kuljetetaan tankkausasemille. Tankkaus on melko samankaltaista kuin bensiinin tai dieselin tankkaaminen. Eroina ovat, että tankattava aine on kaasumuodossa nesteen sijasta ja että tankkauspistoolista ei tarvitse pitää kiinni, vaan se kiinnittyy autoon.

Yhdessä kilossa biometaanin on noin 1,5-kertaisesti energiaa verrattuna bensiinilitraan. Tämä tarkoittaa, että kaasuauto vie vähemmän polttoainetta kuin bensiinikäyttöinen. Lisäksi tankattu biometaanin on paikallisesti tuotettua, erittäin ekologista ja uusiutuvaa.

Oletkin ehkä nähnyt Mikkelin kaupunkikuvassa kaasuautoja? Paikallisella biokaasulla ajaa Mikkelissä muun muassa paikallisliikenteen linja-autoja, jäteautoja (ehkä sekin, joka kävi hakemassa biojätteet erilliskeräysastiastasi), takseja sekä paljon muita kuorma-, paketti- ja henkilöautoja.

Pitkää matkaa ajava raskas kalusto käyttää polttoaineena nesteytettyä biokaasua

Tuskun kaasutankkausasemalla myydään myös nesteytettyä biokaasua, joka hankitaan pohjoismaiselta toimijalta. Nesteytetty biokaasu eroaa edellä kuvatusta paineistetusta vaihtoehdosta siinä, että se nimensä mukaisesti on nestemäisessä olomuodossa. Jotta metaani muuttuu nesteeksi, sen täytyy olla erittäin kylmää, alle -150-asteista. Nesteenä se tiivistyy entisestään, noin kaksinkertaisesti, paineistettuun kaasuun nähden. Nesteytetyn biokaasun tankkausverkosto on vielä kehitysvaiheessa, ja uusien tankkausasemien määrä kasvaa koko ajan.



BioSairila Oy

BioSairila Oy aloitti toimintansa vuonna 2016 ja biojalostamo otettiin käyttöön alkuvuodesta 2021. Vuoden 2023 alussa BioSairila Oy sai uusia toimintoja, kun Etelä-Savon Energia Oy:n omistamat e-kaasuasemat, -tankkausasemaketju ja Biohauen biojalostamo siirtyivät liiketoimintasiirrolla BioSairila Oy:lle. Lisäksi Metsäsairila Oy siirsi liiketoimintasiirrolla BioSairila Oy:lle markkinaehtoista kierrätysliiketoimintaansa.

BioSairila Oy:n keskeiset liiketoiminnot vuoden 2023 alusta alkaen ovat biokaasun tuotanto ja jakelun sekä yritysjetten vastaanotto- ja käsittelypalvelut.

BioSairila Oy:n omistavat Metsäsairila Oy ja Etelä-Savon Energia Oy. Toimitusjohtajana on Mikko Liukkonen ja työntekijöitä 12 henkilöä.

Tutustu tarkemmin: www.biosairila.fi

Kotikompostointi kierrättää biojätteen ravinteet oman puutarhaan

Kompostointi palauttaa biojätteiden sisältämät ravinteet kiertoon omaan puutarhaan. Kompostimullalla on monia maan ja kasvien hyvinvointia parantavia vaikutuksia. Kasvit saavat kompostimullasta tärkeitä ravinteita, jotka ovat hidasliukoisessa muodossa ja vapautuvat kasvien käyttöön vähitellen.

Näin pääset alkuun

- Hanki jyrjäsuojattu ja lämpöeristetty kompostori sekä keittiöön lajitteluastia biojätteille.
- Tarvitset seosainetta (kompostikuiviketta), jota laitetaan joka kerta biojätteen päälle pitämään komposti ilmavana. Seosainetta voit ostaa valmiina kaupasta. Voit käyttää seosaineena myös kuoriketta, puuhaketta, kutterinlastua ja pihan haravointijätettä. Turve sopii seosaineeksi sekoitettuna edellä mainittuihin karkeampiin aineksiin.

Aloita kompostointi

- Laita ensin tyhjän kompostorin pohjalle seosainetta 10–20 cm kerros.
- Sen jälkeen laita biojätteitä kompostoriin säännöllisesti ja peitä aina seosaineella.

Kompostoituminen alkaa, kun biojätettä on kompostorissa noin 30–50 litraa. Tarkkaile lämpötilaa ja kosteutta. Toimivassa kompostissa lämpötila on 30–70 °C, jäte painuu kasaan eikä haise pahalle. Löydät lisätietoa kompostoinnista nettisivuiltamme www.metsasairila.fi/kompostointi.

Kompostointi-ilmoitus

Omatoimisesta kompostoinnista tulee tehdä kompostointi-ilmoitus kahden kuukauden kuluessa kompostoinnin aloittamisesta sekä myös lopettamisesta.

Ilmoituksen voi tehdä osoitteessa www.metsasairila.fi.

Kompostojan kevättyöt

Keväällä herätellään horrokseen vaipunut kompostori työn touhuun. Tarkista kompostimassan kosteus ja kuivikkeen tarve, ja anna kevään lisääntyvän lämmön vauhdittaa myös kompostorin toimintaa.

Talven aikana komposti saattaa jäätyä. Se ei haittaa, sillä kevään tullen kompostimassa sulaa, ja toiminta lähtee jälleen käyntiin. Kompostoriin on syksyllä järjestettävä sen verran tilaa, että siihen mahtuu kylminä vuodenaikoina syntyvät biojätteet, vaikka kompostoituminen hidastuu tai jäätyneen myötä loppuu kokonaan.

Keväällä lämpiminä päivinä kompostorin sulamista voi auttaa avaamalla ilmanvaihtoluukkuja isommalle tai pitämällä kantta raollaan tai kokonaan auki. Muista sulkea aukot ja kansi yöksi, ettei kylmä ilma jäähdytä kompostimassaa uudelleen. Apuna voi käyttää myös lämminvesikanisteria, joka laitetaan

kompostorin sisälle. Kun vesi on jäähtynyt, vaihdetaan kanisteriin lämmin vesi. Sulavaa kompostia sekoitellaan, ja liian kosteaan lisätään kuiviketta. Liian kuivaan kompostiin voi lisätä hieman kuumaa vettä, mutta kohtuudella.

Talven aikana kannattaa käyttää reilummin kuiviketta, sillä se sitoo kosteutta, ja keväällä kompostorin sulaessa ei muodostu niin paljon suotonestettä. Runsa suotonesteen määrä voi aiheuttaa pahaa hajua ja sotkee paikkoja, sillä se valuu helposti varsinkin kompostorin alaosassa olevasta tyhjennysluukusta maahan. Jos kompostorissa on nesteenoistoaukko tai -putki, kannattaa neste ohjata astiaan.

Keväisin kompostorista saattaa löytyä myös karpäsentoukkia. Toukat saa häädettyä kompostorista pyyhkimällä kompostorin reunat toukista ja liasta, lisäämällä reilusti kuiviketta ja sekoittamalla kompostia huolella. Tämän jälkeen pinta kannattaa vielä peittää kuivikkeella. Jos toukat eivät häviä heti, voi käsittelyn toistaa noin kolmen viikon kuluttua.

Pieni keväinen vaivannäkö kannattaa, sillä pian kompostori kiittää huolenpidosta ravinteikkaalla mullalla.

Yhteystiedot

AUKIOLOAJAT

KIEPPI – METSÄSAIRILAN LAJITTELU- JA KIERRÄTYSKESKUS

Kiertotaloudenkatu 18, 50800 Mikkeli

Avoinna: ma–pe klo 7–18

Kieppi-halli avoinna myös lauantaisin touko- ja syyskuussa klo 9–13

HAUKIVUOREN PIENJÄTEASEMA

Paloasemantie 8, Haukivuori

Avoinna: tiistaina klo 9–12 ja torstaina klo 15–18
kesä- ja heinäkuussa myös lauantaisin klo 12–15

*Haukivuoren pienjäteasemien poikkeavat aukioloajat:
18.5.2023 suljettu ja 19.5.2023 avoinna klo 15–18*

Haukivuoren pienjäteasemilla myynnissä multa kesän ajan. Peräkärrikuorman hinta on 28,60 €.

RISTIINAN PIENJÄTEASEMA

Yrittäjätie 2, Ristiina

Avoinna:

tiistaina klo 9–12 ja torstaina klo 15–18

kesä- ja heinäkuussa myös lauantaisin klo 9–12

*Ristiinan pienjäteaseman poikkeavat aukioloajat:
18.5.2023 suljettu ja 19.5.2023 avoinna klo 15–18*

Ristiinan pienjäteasemilla myynnissä multa kesän ajan. Peräkärrikuorman hinta on 28,60 €.

SUOMENNIEMEN PIENJÄTEASEMA

Jätetie 4, Suomenniemi

Avoinna: keskiviikkona klo 15–18

kesä- ja heinäkuussa myös parillisten

viikkojen lauantaina klo 13–15

joulu-maaliskuussa suljettu

ASIAKASPALVELU

Arkistokatu 12

50100 Mikkeli

p. 044 722 2300

Avoinna: ma–to klo 9–15, pe klo 9–12

jatehuolto@metsasairila.fi

www.metsasairila.fi

Sähköinen asiointi oma.metsasairila.fi

 facebook.com/metsasairila

 instagram.com/metsasairila

KIEPIN JA PIENJÄTEASEMIEN HINNASTOT (sis. alv 24 %)

PIENKUORMAHINNASTO

Sekajäte 150 l/säkki	6,60 €
----------------------	--------

Sekajäte peräkärri tai pakettiauto, alle 2 m ³	22,00 €
---	---------

Sekajäte pakettiauto + peräkärri, yli 2 m ³	44,00 €
--	---------

Puujäte, peräkärri	6,60 €
--------------------	--------

Tiili ja betoni, palakoko alle 150 mm, peräkärri	6,60 €
--	--------

Tietosuojapaperi, 20 l	11,00 €
------------------------	---------

Metalli, lasi, kartonki, paperi, autonrenkaat (myös vanteelliset), sähkö- ja elektroniikkaromu, kotitalouksien poistotekstiilit, puutarhajäte, risut, vaarallinen jäte sekä kyllästetty puu	veloituksetta
---	---------------

JÄTEASTIAHINNASTO

Paperiset biojätepussit (80 kpl)	6,00 €
----------------------------------	--------

Biopussiteline	4,00 €
----------------	--------

Jäteastia 240 l	49,00 €
-----------------	---------

Jäteastia 660 l	205,00 €
-----------------	----------

PIHATUOTEHINNASTO (lajittelu- ja kierrätyskeskuksella)

Multa	28,60 €
-------	---------

Kivituhka	19,80 €
-----------	---------

Kalliomurske 0–16 mm	19,80 €
----------------------	---------

Ekopisteet

		Kartonki	Metalli	Lasi ja keramiikka	Lasipakkaukset	Paperi	Muovi	Rinki-ekopiste
ANTTOLA								
Hauhala	Hauhalantie 4	x				x		
taajama	Harmolantie 2	x	x	x		x		
Kääriälä	Kääriälantie 1	x	x		x	x		x
taajama	Mikkelintie 17	x	x	x		x	x	
taajama, Sale	Mikkelintie 47	x	x		x	x		x
Sydänmaantie	Sipiläntie 1	x	x	x		x		
HAUKIVUORI								
Kirkontie	Kirkontie 18	x	x	x		x		
taajama, Pienjäteasema	Paloasemantie 8	x	x	x	x	x	x	x
MIKKELI								
Otava, Sale	Akuntie 1	x	x	x	x	x	x	x
Graani, kauppakeskus	Graanintie	x	x	x	x	x	x	x
Silvasti	Haahkalantie 22	x	x	x		x		
Kirjala	Hevosmiehenkatu/ Jääkärintie	x	x	x		x		
Hietanen	Hietasentie 2	x	x	x		x		
Hirola	Hirolantie, rautatieasema	x	x	x		x		
Tusku	Insinöörikatu 12	x	x	x		x		
Kattilansilta	Kalliolanrinne 2	x	x		x	x		x
Karikko, K-Supermarket	Karikontie 1	x	x		x	x	x	x
Launiala	Kehräjäntie 2	x	x	x		x		
Vanhala	Kovalantie 112	x	x	x	x	x		x
Kalvitsa	Lastaajantie 5	x	x	x		x		
Kalevankangas	Metsolankatu 32	x	x	x		x		
Orijärvi	Orijärven rantatie 5	x	x	x		x		
Otava, K-Market	Otavantie 1	x	x		x		x	x
Harjunmaa	Pajulantie 8A	x	x	x		x		
Parkkila	Parkkilantie 113	x	x	x		x		
Sairila	Parkkilantie 2B	x	x	x		x		
Lähemäki	Peltokatu	x	x	x		x		
Lehmuskylä, K-Market	Pihlajatie 3	x	x		x	x	x	x
Siekkilä	Pohjolankatu	x	x	x		x		
Rokkala, K-Supermarket	Porrassalmenkatu 67-69	x	x		x	x		x

		Kartonki	Metalli	Lasi ja keramiikka	Lasipakkaukset	Paperi	Muovi	Rinki-ekopiste
MIKKELI								
Rahula	Rahulantie 26A	x	x	x		x		
Rantakylä, K-Supermarket	Rantakyläntie 4	x	x	x		x		
Riutta	Raudunkatu	x	x	x		x		
Pursiala	Saimaankatu 2	x	x	x		x		
Urpola	Selännekatu 30	x	x	x		x		
Pitkäjärvi	Somerkuja	x	x	x		x		
Peitsari	Suntionkuja 1	x	x	x		x		
Tupala	Tupalantie	x	x	x		x		
Rantakylä	Vanhamäentie 1	x	x		x	x	x	x
Korpikoski	Vanhamäentie 96	x	x	x		x		
Huuhanaho	Koskentaipaleentie 3	x	x	x		x		
Visulahti	Visulahdentie 6	x	x		x	x		x
RISTIINA								
taajama, S-market	Brahentie 14	x	x		x	x	x	x
Närhiläntien risteys	Hietasentie 600	x	x	x				
Pellos	Karsikkoniementie 2	x	x	x		x		
Mäntyharjuntie	Mäntyharjuntie 2	x	x	x		x		
Juurisalmi	Parkkilantie 495	x	x	x				
taajama	Pietarintie	x	x	x		x		
Kuomiokoski	Pirtintie 1	x	x	x		x		
taajama	Ponnantie 2	x	x	x		x		
Himalanpohja	Surnointien risteys		x	x				
Juuritaipale	Suurlahdentie 360	x	x	x		x		
Parkkilantie	Veikanportintie 1		x	x				
Vitsiälä	Vitsiäläntie 8	x	x	x		x		
taajama, Pienjäteasema	Yrittäjätie 1	x	x	x		x		
SUOMENNIEMI								
taajama, Pienjäteasema	Jätetie 4	x	x	x		x		
Halisenkylä	Karkausentie 224		x	x				
Kiesilä	Kiesilänkuja 13	x	x	x		x		
taajama, Sale	Kirkonkyläntie 1	x	x		x	x		x
Partakoskentie/Himalan- pohjantien risteys	Partakoskentie 705	x	x	x		x		
Rantti	Rantintie 2	x	x	x		x		