

KOTITALOUKSIEN SEKAJÄTTEEN KOOSTUMUS LOUNAIS-SUOMESSA 2024





Lounais-Suomen Jätehuolto Oy (LSJH) tutkii säännöllisin väliajoin alueen kotalouksien sekajätteen koostumusta. Tässä raportissa on esitetty tulokset toukokuussa 2024 Topinojan jätekeskuksessa suoritetun lajittelututkimuksen pohjalta. Tutkimus toteutettiin seuraten Suomen Kiertovoiman (KIVO) yhteistä, valtakunnallista ohjeistusta Opas sekajätteen koostumustutkimuksiin.

Lajittelututkimuksen yhteydessä toteutettiin Luonnonvarakeskuksen (LUKE) tutkimus, jossa selvitettiin LSJH:n alueella syntyvää ruokahävikkiä sekajätteen ja erilliskerättävän biojätteen joukossa. Aiemmat koostumustutkimukset löytyvät nimellä Polttokelpoisen jätteen koostumustutkimus. Seudun uusissa jätehuoltomääräyksissä on otettu käyttöön termi sekajäte polttokelpoisen jätteen sijasta.



Tutkimusaineisto

Koostumustutkimuksessa lajiteltiin käsin yhteensä 2500 kg alueen asuinkiinteistöiltä kerättyä sekajätettä. Tutkimusnäytteitä käsiteltiin yhteensä 25 kappaletta kymmenestä eri näytekoumasta, jotka kerättiin usean eri kunnan alueelta LS-JH:n omistajakunnista. Tutkimuksen kuormat valittiin tavanomaisilta sekajätteen tyhjennysreiteiltä ja ne kerättiin normaalien tyhjennysvälien mukaisesti.

Tutkimuksessa on noudatettu ositetun otannan menetelmää. Osituskriteereinä käytettiin aiempien tutkimuskertojen tapaan jakoa taajama-alueen pientaloihin, taajama-alueen taloyhtiöihin sekä haja-asutusalueiden kotitalouksiin. Tutkimuskuormien sekajätteen keräysreitit suunniteltiin vastaamaan mahdollisimman kattavasti kunkin ositteen mukaisia kiinteistötyyppejä. Osituskriteerit perustuvat jätelain mukaisiin erilliskeräysvelvoitteisiin. Jätelain uudistumisen myötä biojätteen erilliskeräys laajeni heinäkuun 2024 loppuun mennessä koskemaan taajama-alueiden pientaloja ja pakkausjätteiden keräys taajama-alueen yli 4 huoneiston taloyhtiöitä heinäkuussa 2023. Tulokset on painotettu kunkin ositteen asukasmäärän mukaisesti.

Tutkimuslajittelu

Lajittelu tapahtui toukokuussa 2024 Topinojan jätekeskuksessa, jossa kymmenen hengen lajittelutiimin voimin lajiteltiin kahden viikon aikana yhteensä 25 näytettä eli 2 500 kiloa alueen kotitalouksilta kerättyä sekajätettä. Lajittelijat perehdytettiin ennen lajittelun aloittamista tutkimuksen peruseriaatteisiin, lajitteluohjeistukseen sekä työturvallisuusasioihin. Lajittelijoiden työpanoksella on merkittävä vaikutus tutkimuksen onnistumiseen ja tulosten vertailukelpoisuuteen. Lajittelijoiden lisäksi tutkimukseen osallistuivat tutkimusta koordinoanut tutkimusassistentti Elisa Hyttinen, kuljetuskoordinaattori Aatu Mäntyvaara sekä tutkimus- ja kehityspäällikkö Miia Jylhä. Lisäksi tutkimuksen toteuttamisen apuna olivat Topinojan jätekeskuksen henkilökunta sekä kuljetusurakoitsijat, jotka toimittivat tutkimuskuormat perille.

Tutkimukseen valitut kuormat tyhjennettiin Topinojalla tutkimukselle varatulle alueelle, josta kuorma levitettiin kauhakuormaajalla tasaiseksi jätematoksi. Kuorma jaettiin noin 1 500 kilon erillisiin tutkimuskasoihin, joista otettiin 1 500 kiloa kohden yksi sadan kilon kokoomanäyte mahdollisimman tasaisesti eri puolilta kasaa varmistaen näin otannan satunnaisuus. Näytteenotossa pyrittiin välttämään yritystoiminnasta peräisin olevaa jätettä ja lisäksi tavanomaista roskapussia suuremmat kappaleet käsiteltiin erikseen. Näytteenoton jälkeen jokainen näyte numeroitiin ja käsiteltiin erillisinä näytteinä.

Tutkimusteltassa käsiteltiin aina yksi sadan kilon näyte kerrallaan. Näyte lajiteltiin kokonaisuudessaan 35 jakeeseen silmämääräisesti sen perusteella, mitä kappale painollisesti sisälsi eniten. Esimerkiksi avaamattomat, täydet ruokapakaukset lajiteltiin ruokahävikiksi. Kun näyte oli lajiteltu kokonaan, punnittiin lopuksi kaikki jakeet ja tulokset merkittiin mittauspöytäkirjaan. Suuret kappaleet punnittiin ja lajiteltiin erikseen omiin jakeisiinsa.

Mikäli kappale sisälsi kahta tai useampaa jaetta, joiden erottaminen ei onnistunut helposti, kappale lajiteltiin sen materiaalin mukaan, jota kappale sisälsi painollisesti eniten. Epäselvät tapaukset lajiteltiin jakeisiin ”muu polttokelpoinen” tai ”muu polttokelvoton”. Pöydälle jäänyt hienoaines jaettiin silmämääräisesti sisältöä parhaiten vastaaviin jakeisiin. Kun näyte oli kokonaisuudessaan lajiteltu jakeisiin, punnittiin kukin jae erikseen. Punnituksen jälkeen ruokahävikkiin ja muuhun keittiöjätteeseen kuuluvat pussit siirtyivät tarkempaan tarkasteluun LUKE:n ruokahävikkitutkimukseen.

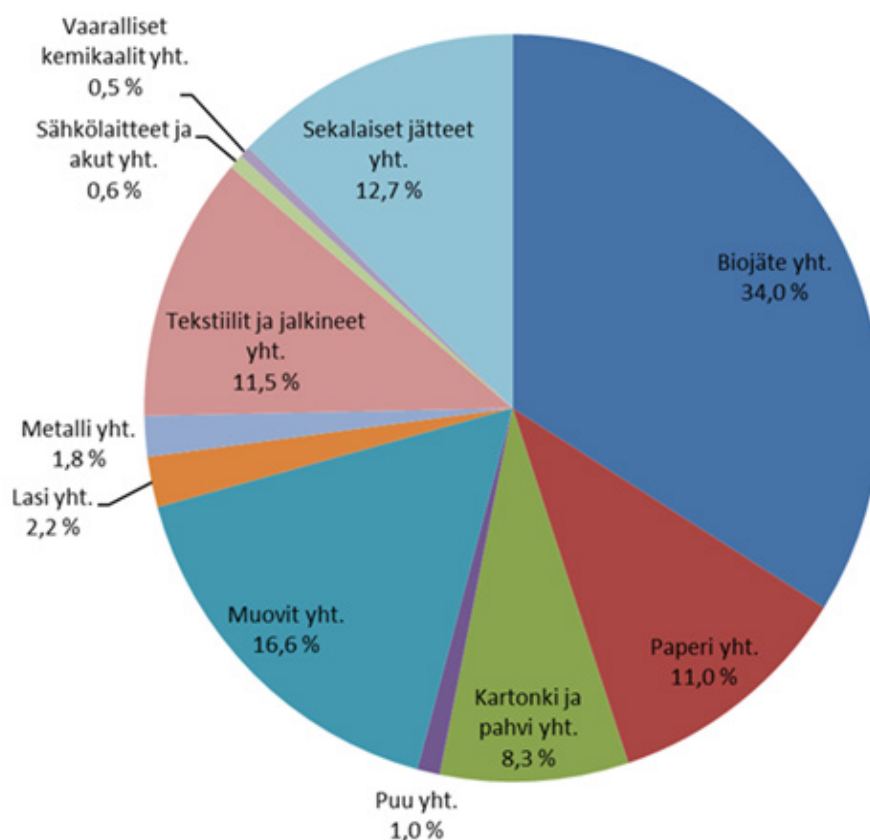
Tulokset

Tutkimuksessa näytteet luokitellaan 11 pääjakeeseen, jotka jakautuvat yhteensä 35 alajakeeseen. Kuviossa 1 esitetään pääjakeiden jakautuminen sekajätteessä prosenttiosuuden perusteella. Tulokset on painotettu tutkimuksen ositteiden asukasmäärien perusteella vastaamaan seudun asumistyyppien rakennetta.

Suurinta osuutta sekajätteen joukossa edustaa selkeästi biojäte 34 % osuudella. Seuraavaksi suurimmat yksittäiset jakeet ovat muovi 16,6 % osuudella ja sekalaiset jätteet 12,7 % osuudella. Tekstiilit ja jalkineet edustavat keskimäärin 11,5 prosenttia sekajätteestä, paperi 11 % ja kartonki ja pahvi 8,3 %. Lasin, metallin, puun sekä erityisesti sähkölaitteiden, akkujen ja vaarallisten kemikaalien osuudet sekajätteessä ovat hyvin pieniä.

Jakeisiin jako perustuu tutkimuksessa tuotteen valmistusmateriaaliin, eli tuloksia tarkastellessa tulee huomioida tutkimuslajittelun ero tavanomaisiin kotitalouksien lajitteluohjeisiin verrattuna. Esimerkiksi kotitalouksissa biojätteeseen lajitteluohjeistuksen mukaisesti lajiteltava pehmopaperi lajitellaan tässä tutkimuksessa papereihin. Tuloksista ei siis voida muodostaa asukkaiden lajittelutottumuksien kehittymistä arvioitaessa suoria johtopäätelmiä. Koostumustutkimuksen tuloksissa kierrätyskelpoisuuden arvioinnin tarkkuuteen vaikuttaa olennaisesti se, ettei jätteiden alkuperäistä kuntoa ole mahdollista todentaa. Esimerkiksi pakkausten ja kuitumateriaalien (paperi, kartonki, tekstiili) mahdollista soveltuvuutta erilliskeräykseen on mahdotonta arvioida niiden ollessa joka tapauksessa likaisia ja märkiä muun jätteen joukossa.

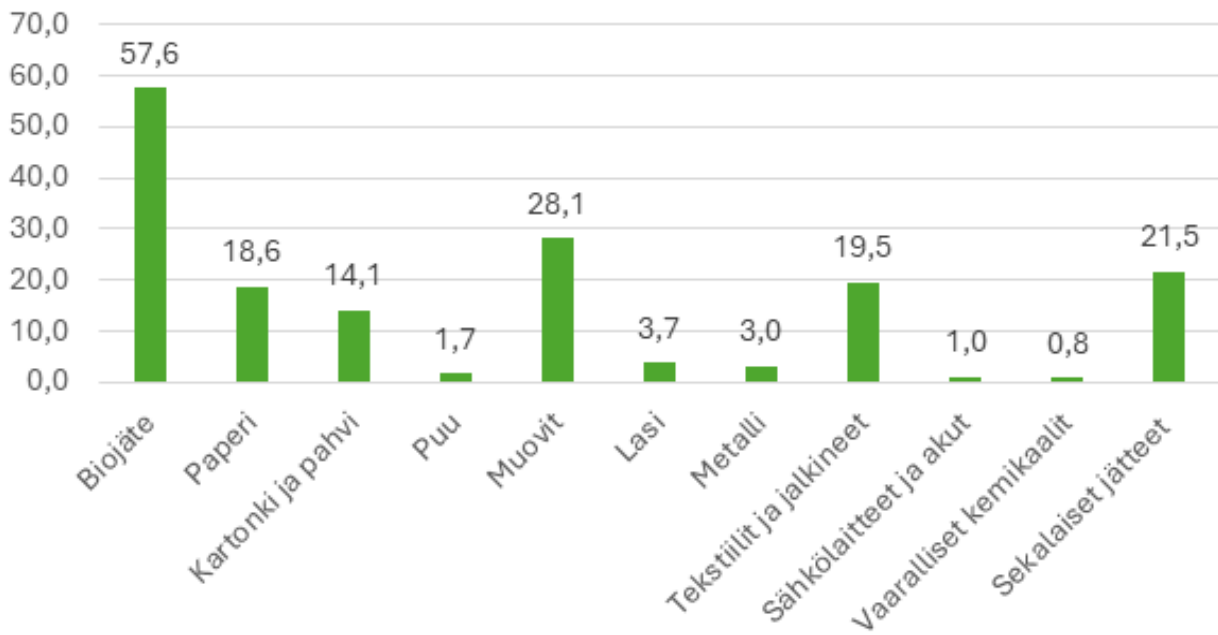
Sekajätteen koostumus - painotettu



Kuvio 1: Lounais-Suomen alueen kotitalouksien sekajätteen koostumus prosentteina pääjakeittain vuonna 2024.

Suhteellisia osuuksia hyödyntäen laskettiin myös pääjakeiden kilomääräinen jakautuminen sekajätteessä asukasta kohden (kuvio 2). Laskennan pohjana käytettiin vuoden 2023 tilastoitua jätemäärää, sillä vuoden 2024 sekajätteen määrän arvioitiin alkuvuoden tilastojen perusteella pysyvän edellisvuoteen nähden suunnilleen samana. Pääjakeita ja niiden alajakeita tarkastellaan tarkemmin tekstissä kuvion 2 jälkeen. Tulosten yhteydessä suluissa ilmoitetut prosenttiyksiköt esittävät muutosta tulosten välillä verrattuna vuonna 2022 LSJH:n alueella toteutettuun tutkimukseen.

Kg sekajätteessä/ asukas/ vuosi 2024



Kuvio 2: Lounais-Suomen alueen kotitalouksien sekajätteen koostumus vuonna 2024, kilogrammoina asukasta kohden vuodessa.

Biojäte

Painon perusteella mitattuna suurin osa kotitalouden roskapussista koostuu biojätteestä. Biojätteen kokonaisuus laski vuoden 2022 tutkimuksen 38,5 prosentista 34,0 prosenttiin, palaten siten väliaikaisen osuuden kasvun jälkeen samalle tasolle vuoden 2019 tutkimuksen tulosten kanssa.

Biojäte jaettiin edelleen viiteen alajakeeseen, joista eniten oli ruokahävikkiä 15,5 % (+ 2,6) ja muuta keittiöjätettä 13,0 % (- 7,6). Risuja ja oksia oli 0,2 % (- 0,8), muuta puutarhajätettä 3,1 % (+ 0,2) sekä muuta biojätettä 2,2 % (+ 1,1). Puutarhajätteen sekä risujen ja oksien esiintyvyys tutkimuskuormissa oli hyvin vaihtelevaa: suurimmassa osassa kuormista niitä ei ollut juuri ollenkaan ja joissakin puolestaan kerralla suurempia määriä, mikä saattoi johtua esimerkiksi pihatalkoiden jäte-erästä.

Muovit

Muoveja oli tutkimuksen mukaan jakeista toiseksi eniten. Muovien kokonaisuus 16,6 prosenttia on pysynyt lähes samana vuoden 2022 tutkimukseen verrattuna, jolloin muovien kokonaisuus oli 16,8 %.

Muovit jaotellaan edelleen muovipakkauksiin, joiden osuus oli 15,2 % (+ 1,3) ja muuhun muoviin, jonka osuus oli 1,4 % (- 1,5). Suurin osa polttokelpoisen jätteen seassa esiintyvistä muovista koostuu siis muovipakkauksista, joka on erilliskerättävä jae. Muovi on myös luonnostaan kevyttä, joten painoperustaisessa tutkimuksessa ei täysin tule ilmi sen suuri määrä keskimääräisessä kodin sekajättepussissa.

Paperit

Paperien osuus oli yhteensä 11,0 %. Papereihin jaotellaan tässä tutkimuksessa myös kotitalouksissa biojätteeseen kuuluvat pehmopaperit. Paperit jaetaan edelleen paperipakkauksiin, joiden osuus oli 1,5 % (- 0,1), pehmopapereihin osuudella 6,1 % (+ 0,3), tuottajavastuunalaiseen keräyspaperiin osuudella 2,2 % (0,0) ja muuhun paperiin, jonka osuus oli 1,0 % (+ 0,9). Tutkimuksen lajitteluperusteet eroavat kotitalouksien lajitteluohjeista siten, että kotitalouksissa pehmopaperi ohjeistetaan lajiteltavan biojätteeseen ja paperinkeräykseen kuuluvat ainoastaan sanomalehdet, kirjeet, piirustuspaperit ja vastaavat. Paperipakkaukset, kuten jauhopussit, kuuluvat kotitalouksissa kartonginkeräykseen.

Tekstiilit ja jalkineet

Tekstiilit lajiteltiin vuoden 2022 tutkimuksen tapaan asukkaiden poistotekstiilien lajitteluohjeen mukaisesti, joka perustuu vuonna 2023 voimaan astuneeseen poistotekstiilien erilliskeräysvelvoitteeseen. Tekstiilit ja jalkineet vastasivat yhteensä 11,5 prosentin osuutta kokonaisuudesta, nousua vuoteen 2022 oli 3,7 %. Tästä jalkineet ja laukut kattavat 2,4 % (+ 0,9). Tekstiilit jaettiin edelleen poistotekstiileihin, joiden osuus oli 6,1 % (+ 3,3) ja muihin tekstiileihin, joiden osuus oli 2,9 % (- 0,4). Tekstiilit imevät muiden kuitupohjaisten jakeiden tavoin itseensä helposti kosteutta, eikä lajitellessa ollut mahdollisuutta saada selville jätteeksi päätyneiden tekstiilien alkuperäistä kuntoa, mikäli ne olivat muun jätteen seassa. Huomattavan paljon kuitenkin vastaan tuli täysin käyttökelpoisilta vaikuttavia vaatteita, jalkineita ja laukkuja.

Puu

Puuta polttokelpoisesta jätteestä oli 1,0 prosenttia (- 0,3). Puu jaetaan edelleen neljään alajakeeseen, joista puupakkausten osuus oli 0,1 % (+ 0,1). Vaarallisena jätteenä käsiteltävän kyllästetyn puun määrä oli niin vähäinen, että sen osuus pyöristyi nolnaan: 0,0 % (+0,0). Rakennus- ja purkupuuta oli 0,7 % (+ 0,0) ja muuta puuta 0,2 % (- 0,3).

Puun esiintyvyyys näytekouromissa oli hyvin vaihtelevaa. Suurimmissa osissa näytteitä oli vain vähäisiä määriä jäätelötikkuja tai puisia ruokailuvälineitä, mutta rakennus- ja purkupuuta esiintyi ajoittain kerralla suurempia määriä.

Metallit

Metalleja oli yhteensä 1,8 prosenttia (0,0 %). Metalli jaetaan edelleen metallipakkauksiin, joita oli 1,1 % (+ 0,0) ja muuhun metalliin, jota oli 0,6 % (0,0). Osuudet olivat täsmälleen samoja edelliseen tutkimukseen verrattuna. Kotitalouksissa kaikenlainen metalli ohjeistetaan lajittelemaan metallinkeräykseen.

Lasi

Lasia oli metallin tavoin kohtalaisen vähän, yhteensä 2,2 prosenttia (+ 0,5). Lasi jaotellaan edelleen lasipakkauksiin, joita oli 2,0 % (+ 0,8). Lasipakkauksilla tarkoitetaan lähinnä elintarvikkeiden säilytykseen käytettyjä lasipurkkeja, joita kerätään kotitalouksilta tuottajavastuun alaisena erilliskeräyksessä. Muuta lasia, eli lasipakkausten keräykseen kuulumatonta sekalaista lasia oli 0,2 % (- 0,3).

Vaaralliset kemikaalit

Vaarallisia kemikaaleja koostumuksesta oli yhteensä 0,5 % (- 0,1). Vaarallisiin kemikaaleihin luetaan lääkkeet, joiden osuus oli 0,2 % (0,0) ja muut vaaralliset kemikaalit, joiden osuus oli 0,3 % (- 0,1). Vaikka vaarallisten kemikaalien esiintyvyys oli vähäistä, niin myös pienien määrien päätymistä sekajätteeseen tulisi välttää. Väärin lajiteltuna vaaralliset jätteet saattavat aiheuttaa keräyksen ja kuljetuksen aikana vuoto- ja räjähdysriskejä, jonka vuoksi ne tulisi aina toimittaa asianmukaisesti esimerkiksi lajitteluasemille, joissa kotitalouksien vaarallisia kemikaaleja otetaan maksutta vastaan.

Sähkölaitteet ja akut

Sähkölaitteita ja akkuja tutkituissa näytteissä oli yhteensä 0,6 % (- 0,3). Sähkölaitteisiin ja akkuihin luetaan loisteputki- energiansäästö- ja LED-lamput, joita oli 0,0 % (0,0), muut sähkölaitteet, joita oli 0,6 % (- 0,1) ja paristot ja pienakut, joita oli 0,1 % (- 0,1). Sähkölaitteiden määrä on hieman laskenut edelliseen tutkimukseen verrattuna ja niiden osuus on suhteellisen pieni. Suurin osa vastaan tulleista sähkölaitteista oli johtoja ja pieniä sähkölaitteita, kuten sähkötupakoita. Suurien kappaleiden joukosta löytyi mm. imureita.

Sekalaiset jätteet

Sekalaisiin jätteisiin luokiteltavia materiaaleja oli 12,7 prosenttia, eli 0,8 prosenttia vähemmän vuoden 2022 tutkimukseen verrattuna. Sekalaisiin jätteisiin ohjeistetaan KIVO:n tutkimusmenetelmäoppaassa lajittelemaan kaikki hankalasti lajiteltavat tai vaikeasti selvitettävät materiaalit. Lajittelijoiden työskentelyn tarkkuudella on tämän jakeen kohdalla suuri merkitys, sillä huolellisella lajitte- lulla suuri osa lajiteltavista jätteistä päätyy muihin jakeisiin sekalaisten jätteiden sijaan. Toisaalta sekalaisiin jätteisiin luetaan myös helposti tunnistettavat vaipat, siteet ja kiviainekset.

Sekalaiset jätteet jaetaan edelleen viiteen alajakeeseen. Sekalaiset pakkaukset eli vaikeasti eroteltavissa olevat tai useasta materiaalista valmistetut pakkaukset, kuten lääkkeiden läpipainopakkaukset, muodostivat 0,7 prosentin osuuden (0,0) kokonaisuudesta. Vaippoja ja siteitä oli yhteensä 5,2 % (- 1,3). Muita polttokel- poisia jätteitä oli yhteensä 3,8 % (+ 0,5) ja muita polttokelvottomia jätteitä 0,3 % (- 0,6). Kiviaineksia, joihin lasketaan esimerkiksi mineraaliperäinen kissanhiekka ja keramiikkajäte, oli yhteensä 2,6 % (+ 0,6).

Virhelähteet

Koostumustutkimuksia voidaan pitää luotettavana menetelmänä tutkittaessa kotitalouksien sekajätteen koostumusta ja sen ajallista muutosta. Koostumus- tutkimukset ovat nykyisin myös varsin hyvin valtakunnallisesti vertailtavissa KIVOn ylläpitämän oppaan ja tietokannan ansiosta. Opas vakioi tutkimuksen toteuttamistapoja ja tulosten käsittelyä. Tutkimus suoritettiin ositetun otannan menetelmää käyttäen, mikä tarkoittaa tutkimustuloksia. Osituksella tarkoitetaan tutkimusjoukon jakamista ryhmiin eli ositteisiin, tässä tapauksessa erilliskeräys- velvoitteen mukaisesti kiinteistötyyppeihin. Osituksessa ja tulosten painotukses- sa käytettävät kuntien asukasmäärä sekä vastaanotetun sekajätteen kokonais- paino edustavat edellisen vuoden tietoja, mikä voi tuoda hieman epätarkkuutta tuloksiin.

Joitakin alueellisia ja tutkimuksen luonteeseen liittyviä haasteita ja vaikutuksia on kuitenkin tulosten tulkinnassa syytä huomioida. Tulosten yleistettävyyteen vaikuttaa jonkin verran tutkimuksen ajankohta. Jätteen koostumus vaihtelee vuodenajan mukaan jonkin verran ja esimerkiksi juhlapyhät voivat vaikuttaa siihen. Tämän vuoden tutkimus järjestettiin Turun seudulla ajankohtana, jolloin erityisiä, jätemääriin vaikuttavia tapahtumia ei ollut tiedossa.

Yksittäisissä jakeissa painoperustainen tutkimus voi aiheuttaa hieman vääris- tymistä, esimerkiksi pehmopaperi ja tekstiilit imevät vettä ja ovat merkittävästi painavampia kastuessaan. Tämä ei kuitenkaan juuri vaikuta vertailtavuuteen

edellisvuosien tulosten kanssa ja siten sekajätteen koostumuksen muutoksien seuraamiseen.

Tutkimuksessa pyrittiin keräämään mahdollisimman hyvin ositteiden mukaisiin kiinteistötyyppeihin perustuvia kuormia ja näytteenotossa pyrittiin välttämään selvästi yrityksistä tai kuntien palvelukiinteistöistä peräisin olevia jätteitä. Tutkimuskuormat kerätään tavanomaisilta keräysreiteiltä tavanomaisina keräyspäivinä, jolloin ne antavat realistisen kuvan sekajätteen määrästä ja laadusta. Tutkimuskuormia kerättiin myös monipuolisesti eri LSJH:n osakaskunnista. Tulosten tarkkuutta voitaisiin parantaa suunnittelemalla erilliset tutkimusreitit, jolloin tutkittavaksi saataisiin ainoastaan kunkin ositteen mukaisten kiinteistön jätteitä. Kuitenkin resurssien ollessa rajalliset, on normaalien tyhjennysreittien hyödyntämisen todettu tuovan riittävän tarkkaa tutkimustietoa jätteen koostumuksesta.

Tänä vuonna tutkimuksen ajankohdalle osui ennätysellisen kuuma hellejakso, mikä hidasti hieman itse lajittelutyötä ja yksittäisiä näytteitä jouduttiin myös hylkäämään niiden pitkälle edenneen mädäntymisen vuoksi. Näytteitä saatiin kuitenkin lajiteltua edustava määrä ja sateettoman ajankohdan ansiosta näytteiden painoa vääristävää vettymistä ei tapahtunut lainkaan. Käytännön toteutuksessa virhelähteitä muodostaa aina jonkin verran inhimillisen virheen mahdollisuus lajittelussa ja tulosten kirjaamisessa. Käsinlajittelun ja lajittelijoiden perehdytyksen koettiin kuitenkin tänä vuonna sujuneen erittäin hyvin, joten tutkimustuloksia voidaan pitää siltä osin luotettavana.

Johtopäätökset

Tutkimuksen perusteella sekajätteen koostumuksessa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia edellisiin tarkastelukertoihin nähden. Sekajätteen koostumukseen vaikuttavat asukkaiden lajittelutottumusten lisäksi esimerkiksi muutokset pakkausmateriaaleissa ja yleisissä kulutustottumuksissa. Edelleen kotitalouden roskapussi koostuu painon perusteella tarkasteltuna suurimmilta osin biojätteestä ja muovista sekä yleisesti pakkausjätteestä. Jätelain muutosten myötä bio- ja pakkausjätteiden erilliskeräysvelvoitteet ovat laajentuneet koskemaan yhä useampia asuinkiinteistöjä, mutta siirtymäaikojen vuoksi loput LSJH:n toiminta-alueen erilliskeräyspalvelut käynnistyivät vasta hieman ennen tämän vuoden tutkimuslajittelun alkamista. Erilliskeräyksen lisääntymisen vaikutukset näkyvät yleensä hitaasti ja saattavat siksi vaikuttaa myös sekajätteen koostumukseen vasta pidemmällä aikavälillä tarkasteltuna.

Vaarallisten jätteiden, SER-jätteen ja puun osuudet ovat olleet kaikkina tarkasteluvuosina vähäiset ja trendi vaikuttaisi olevan myös laskemaan päin. Näiden jakeiden keräys on jatkunut lajittelukeskuksissa jo pitkään, ja erityisesti vaaral-

lisien jätteiden ja SER-jätteen keräys on myös helpottunut vastaanottoaikojen lisäämisen myötä. Ympäristölle ja ihmisten terveydelle erityisen haitallisten jätteiden oikeaoppisen lajittelun tarpeellisuudesta on myös viestitty jo kauan. Vertailtuna tämän tutkimuksen tuloksia vuosiin 2019 ja 2022 voidaan havaita joitakin muutoksia yksittäisten jakeiden kohdalla. Esimerkiksi biojätteen määrä lisääntyi vuonna 2022 ja palasi tämän vuoden tutkimuksessa vuoden 2019 tasolle, mikä saattaa liittyä korona-ajan kotona vietetyn ajan hetkelliseen lisääntymiseen. Tästä kielisi erityisesti keittiöjätteen määrän huomattava väheneminen verrattuna vuoden 2022 tutkimukseen. Tekstiilijätteen ja erityisesti poistotekstiilin osuus vaikuttaa olevan hieman kasvussa, mikä johtuu todennäköisesti tekstiilien kulutuksen yleisestä kasvusta sekä pikamuodin ja ultrapikamuodin aiheuttamasta vaatteiden elinkaaren lyhenemisestä. Sekalaisten jätteiden prosenttiosuus on lievässä laskussa, mikä saattaa liittyä tutkimuslajittelun tarkkuuden lisääntymiseen. Lajittelutyön ohjeiden tarkentuessa entistä isompi osa jakeista päättyy tutkimuslajittelun aikana muihin kuin sekalaisiin jätteisiin. Muiden jakeiden osuuksissa ei havaittu merkittäviä heilahteluja.

Eroa eri kiinteistö- ja aluetyyppien välillä ei juurikaan esiintynyt. Sekä haja-asutusalueen että taajama-alueiden pientalojen sekajätteestä löytyi isompiin taloyhtiöihin verrattuna hieman enemmän biojätettä, mikä voi liittyä biojätteen erillis-keräyspalveluiden kattavuuteen.

Tutkimus ei ota suoraan kantaa sekajätteeseen päätyneiden tuotteiden alkuperäiseen kuntoon ja siten niiden kierrätyskelppoisuuteen, mutta edellisten tutkimuskertojen tapaan suuri osa sekajätteestä vaikuttaisi koostuvan materiaali-kierrätykseen kelpaavista jakeista. Sekajätteen mukana ekovoimalliseksi energiahyötykäyttöön menevät kierrätyskelppoiset jätteet olisivat materiaali-kierrätyksessä arvokkaampia. Lounais-Suomen Jätehuolto seuraa alueen kotitalouksien sekajätteen koostumusta koostumustutkimusten avulla noin kahden vuoden välein ja tulokset julkaistaan osana KIVOn ylläpitämää koostumustietopankkia.

Kuvat

Maarit Suomi (kansi, s. 3)

Takakansi: Elisa Hyttinen



LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO

www.lsjh.fi • 0200 47470

Pienempi kuorma huomiseksi.