

Sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräyksestä

1

TAVOITE

Mihin selvityksellä pyrittiin?

Selvityksen tavoitteena oli käsitellä ja analysoida sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräyksestä muodostunutta aineistoa. Aineiston pohjalta selvitettiin:

- Miten sähkölaitteiden kerääminen eri kiinteistöillä ja laiteluokissa oli keräyksessä onnistunut.
- Onko kiinteistökohtainen kerääminen määrällisesti kannattava tapa kerätä kuluttajilta käytöstä poistettuja sähkölaitteita.

Lisäksi tavoitteena oli tuottaa hyödyllistä tietoa sähkölaitteiden keräämisestä Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:lle, sähkö- ja elektroniikka-alan tuottajayhteisöille sekä 6Aika: Tulevaisuuden kiertotalouskeskukset – hankkeelle.

2

TOTEUTUS

Miten selvitys toteutettiin askel askeleelta?

Sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräyksestä muodostunutta aineistoa käsiteltiin Microsoft Excelissä. Aineistosta tehtiin diagrammeja ja taulukoita, jotka helpottivat tulosten tulkitsemista. Selvitys toteutettiin seuraavasti:

1. Aineisto koottiin Exceliin
2. Aineistoa analysoitiin kiinteistöittäin ja laiteluokittain
3. Kerätyn sähkölaiteromun määrää vertailtiin keskenään kiinteistöittäin, jättepisteittäin, talotyypeittäin ja asumismuodoittain
4. Tuloksia verrattiin vuoden 2017 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajavastuun tilastoon
5. Tulokset kirjoitettiin raporttimuotoon.

3

YHTEISTYÖ

Oliko selvityksessä yhteistyötahoja?

Selvitys tehtiin toimeksiantona Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:lle opinnäytetyönä. Selvitys oli osa 6Aika: Tulevaisuuden kiertotalouskeskukset -hanketta.

Selvityksen teki Savonia-ammattikorkeakoulun ympäristötekniikan opiskelija vuonna 2019.

Selvitystä oli mukana järjestämässä tuottajayhteisöt ERP Finland ry ja SER-tuottajayhteisö ry sekä sähkö- ja elektroniikka-alan tuottajayhteisöjen yhteinen palveluyhtiö Elker Oy.

4

SELVITYKSEN TAUSTAA

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n toimialueella tehtiin selvitys sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräämisestä. Mukana oli kymmenen eri kiinteistöä, joiden jättepisteille oli tuotu yksi 660 litran keräysastia. Kiinteistöjen asukkaat saivat viedä keräysastiaan ilmaiseksi käytöstä poistettuja pieniä sähkölaitteita. Keräys kesti kiinteistöillä 129 vuorokautta. Sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräyksestä muodostui numeerinen aineisto, jota käsiteltiin ja analysoitiin tässä selvityksessä.

5

LOPPUTULOS

Oliko selvitys onnistunut? Tuottiko se tietoa ratkaisun toimivuudesta?

Aineiston käsittelyllä ja analysoinnilla saatiin sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräämisestä mm. seuraavia tuloksia:

- Sähkölaitteet muodostivat 97,3 prosenttia keräykseen tuotujen materiaalien kokonaismäärästä. Muita materiaaleja oli keräykseen tuotu vain 2,7 prosenttia.
- Kolme sähkölaiteluokkaa muodostivat 76,1 prosenttia keräykseen tuotujen materiaalien kokonaismäärästä.
- Neljä eri kiinteistöä muodostivat 75,3 prosenttia keräykseen tuotujen sähkölaitteiden kokonaismäärästä. Nämä neljä kiinteistöä muodostivat myös 70 prosenttia keräykseen osallistuneiden henkilöiden kokonaismäärästä.
- Sähkölaitteita kerättiin keskimäärin 2,9 kilogrammaa henkilöä kohden.
- Sähkölaitteita oli määrällisesti kannattavaa kerätä seitsemässä eri kiinteistössä, kun tuloksia vertaa vuoden 2017 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajavastuun tilastoon.
- Sähkölaitteita oli määrällisesti kannattavaa kerätä kuudessa sähkölaiteluokassa, kun tuloksia vertaa vuoden 2017 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajavastuun tilastoon.

6

PÄÄTELMÄT

Mitä saatiin selville? Olivatko tulokset luotettavia ja todenmukaisia?

Tekemäni selvityksen mukaan sähkölaitteiden kiinteistökohtainen kerääminen oli määrällisesti kannattava tapa kerätä käytöstä poistettuja sähkölaitteita kuluttajilta, kun tuloksia vertaa vuoden 2017 sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajavastuun tilastoon. Sähkölaitteiden keräämistä kiinteistöiltä ei oltu Suomessa aikaisemmin tutkittu, joten tulokset antavat uutta tietoa sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräämisestä.

Selvityksen tuloksista ei kuitenkaan voida tehdä johtopäätöstä siitä, onko sähkölaitteiden kiinteistökohtainen kerääminen yleisesti kannattavaa ja voiko kerääminen olla kiinteistöillä kannattavaa myös pysyvillä ja vakiintuneilla keräysastioilla. Samanlaisia selvityksiä sähkölaitteiden kiinteistökohtaisesta keräämisestä tarvittaisiin lisää, jotta asiasta saataisiin varmuutta.