

1

TAVOITE

Mihin selvityksellä pyrittiin?

Selvityksen tarkoituksena oli tuottaa Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:lle ja 6Aika: Tulevaisuuden kiertotalouskeskukset -hankkeelle tietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräilyjärjestämisestä sekä keräilyresurssitehokkuudesta.

Tavoitteena oli, että työn tuloksia voidaan käyttää hankkeessa hyödyksi sähkö- ja elektroniikkalaiteromun noutopalvelun kehittämisessä.

2

TOTEUTUS

Miten selvitys toteutettiin askelaskeleelta?

Selvitystä varten etsittiin tietoa ja tutkimuksia mm. seuraavista aiheista:

- Mitä lainsäädäntö sanoo SE-romusta
- Mitä toimijoita SE-romun keräilyyn ja käsittelyyn liittyy
- Mitä vaatimuksia SE-romun keräilylle ja käsittelylle on
- Millaisia määriä SE-romua kerätään ja käsitellään & mitä tavoitteita on asetettu
- Miten SE-romua kerätään & käsitellään ja kuinka resurssitehokasta keräily on
- Mitä haasteita keräilyyn & käsittelyyn liittyy ja mitä siinä pitäisi parantaa.

Tiedot koostettiin yhteen kattavaksi selvitykseksi.

Selvitys tehtiin Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n toimeksiantona opinnäytetyönä Turun ammattikorkeakoulussa.

Selvityksen teki Turun ammattikorkeakoulun Ajoneuvo- ja kuljetustekniikan opiskelija vuonna 2018.

3

SELVITYKSEN TAUSTAA

Etukäteen arvioitiin, että selvityksellä pystytään tuottamaan mahdollisimman ajantasaista tietoa SE-romun keräily- ja käsittelyn nykytilasta (viimeisimmät asetukset SE-romuun liittyen ovat tulleet voimaan 15.8.2018) sekä löytämään joitakin kehitysehdotuksia.

Työn alussa arvioitiin myös, että selvityksen lopputuloksena saataisiin aikaiseksi ainakin joku numeerinen mittari, jolla pystyttäisiin arvioimaan milloin SE-romun keräilyresurssitehokkuutta ja sitä milloin kannattavaa.

4

LOPPUTULOS

Oliko selvitys onnistunut? Tuottiko se tietoa ratkaisun toimivuudesta?

Tietoa SE-romun keräily- ja käsittelyn nykytilasta saatiin kasattua hyvin. Selvityksessä onnistuttiin tuomaan esille keräily- ja käsittelyyn liittyviä haasteita ja ongelmakohtia sekä esittämään joitakin kehitysehdotuksia.

Myös SE-romuun liittyviä eri toimijoita ja näiden välisiä yhteistyömalleja saatiin selvityksessä esiteltä.

Varsinaista mittaria, jolla SE-romun keräilyresurssitehokkuutta ja kannattavuutta voitaisiin arvioida, ei selvityksessä saatu luotua.

Selvityksessä tuotiin esille seuraavia tilastoja tai tunnuslukuja:

- Suomen markkinoille toimitettujen SE-laitteiden määrä ja kotitalouksilta kerätty määrä 2010–2016
- SE-romun keräysaste-% Suomessa 2010–2016
- SE-laitteiden uudelleenkäyttö ja hyödyntäminen laiteluokittain Suomessa 2016
- SE-laitteiden keskimääräinen materiaali- ja keräysmetallin käsittelyn päästöt

5

PÄÄTELMÄT

Mitä saatiin selville? Olivatko tulokset luotettavia ja todenmukaisia?

Selvityksessä tuli ilmi, että suurin haaste SE-romun keräily- ja käsittelyn suhteen on edelleen se, että liian iso osa käytöstä poistetuista SE-laitteista jää ihmisten koteihin pyörimään eikä päädy SE-keräykseen.

Lisäksi saatiin selville, että keräilyjärjestämistä tulisi kehittää siten, että nykyistä isompi osa kerätyistä SE-laitteista pystyttäisiin ohjaamaan uudelleenkäyttöön materiaali- ja keräysmetallin hyödyntämisen sijaan.

Aiempiä tutkimuksia SE-romun keräily- ja käsittelyn ympäristövaikutuksista ei selvityksessä löydetty, mutta SE-romun materiaali- ja keräysmetallin käsittelyn ympäristövaikutuksista.