



## Euroopan unionin osarahoittama



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

### Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	SERkut - Sähkö- ja Elektroniikkalaite Romut kiertoon uusilla toimintatavoilla
Hakemusnumero	R-01232
Hakijan virallinen nimi	Forum Virium Helsinki Oy
Osatoteuttajat	Laurea-ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	Toimintalinja 2: Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	Erityistavoite 2.3: Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Alkamispäivämäärä	2.1.2024
Päätymispäivämäärä	31.12.2025

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.12.2023
-----------------------------	---

#### Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

*SERkut-hankkeen tavoitteena on edistää kaupunkiorganisaatioista syntyvän kone- ja laitemateriaalin, pääasiassa SER-jätteen, kierrätysprosessia niin, että kasvava materiaalivirta mahdollistaa sekä uudet tuote- ja palveluinnovaatiot, ja että erityyppisten alaan liittyvien organisaatioiden yhteistoiminta aktivoituu ja tiivistyy ja täydentää alan ekosysteemiä.*

*Tehokkaamman kierrätyksen ja uusiokäytön kautta voidaan saavuttaa merkittäviä energiasäästöjä ja päästövähennyksiä. SER-materiaalista on mahdollista korjata tai mukauttaa erilaisilla toimenpiteillä toimivia tuotteita sekä saada uudelleenkäytettäviä vaihtoehtoisia tuotteita kiertotalouden R-periaatteen mukaisesti. SER-käsittelyssä on kyseessä myös arvokkaiden materiaalien ja raaka-aineiden uusio- tai jatkojalostaminen.*

*SER-jätteen määrä kasvaa jatkuvasti, ja myös Helsingin kaupunki yksiköineen tuottaa vuosittain merkittävän määrän kierrätyskelpoista jätettä. Esimerkiksi kansallisen sote-sektorin hiilijalanjäljen on laskettu olevan huimat 6,5% kokonaismäärästä. Vaikuttamalla materiaalien uudelleenkäyttöön, kierrätykseen ja korjaukseen voidaankin saavuttaa isoja vaikutuksia paikallisesti, alueellisesti ja kansallisesti.*

*Helsinki on hyvä esimerkki siitä, että ison organisaation kone- ja laitekierrätys ei kuitenkaan aina ole tarvittavan tehokasta, eikä materiaaleja myöskään ole tarjolla esim. uusiokäyttöön. Kaupungin prosessi ei ole tarpeeksi toimiva, jotta kierrätys näiden ja muidenkin potentiaalisten materiaalien osalta olisi viety riittävän pitkälle. Prosessin toimivuus ja tehokkuus edellyttävät myös tarpeeseen vastaavia kalustonhallinnan integroituvia, digitaalisia työkaluja ja datan keräämisen (esim. materiaalivirran*

seuranta) menetelmiä, mitä ei ole suoraan olemassa. SERkut-hankkeessa otetaankin kantaa myös kohteena olevan materiaalin ja kaluston varastoihin, materiaalivirtaan, korjaamisen ja aikataulutuksen ennakkointiin ja suunnitteluun, yhteistyöhön ja logistiikkaan sisäisesti ja ulkoisesti yritysten ja muiden toimijoiden kanssa. Näiden mittaamisen ja suunnittelun kautta mahdollistetaan uusien ekosysteemien sekä liiketoimintamallien ja -mahdollisuuksien synty.

Tavoite saavutetaan kehittämällä kone- ja laitemateriaalikierron prosessia ja testaamalla sitä yhteistyössä Helsingin kaupungin yksiköiden kanssa, sekä sote-toimialan Uusix-verstailla. Kokonaisuuteen liitetään tki- ja yrityssektorin yhteistyön osa-alueet, jotta koko arvoketju on mahdollisimman kattava ja pidemmällä ajanjaksolla myös alueellista elinvoimaa tukeva. Tavoitteena on Helsinki-casen kautta luoda testattu malli, jota voidaan levittää muille kaupungeille sekä yhteiskunnallisille toimijoille. Lisäksi tämän kehitystyön avulla pyritään ottamaan askeleita kohti laajempia kansallisia ja kansainvälisiä yhteistyökuvioita.

Kehitettävää aihetta tarkastellaan sekä varsinaisen kehityskohteen, Helsingin kaupungin sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierron näkökulmasta, että pääkaupunkiseudun näkökulmasta. Forum Viriumin koordinoima tutkimus- ja kehitystoiminta Helsingin kaupungilla (TP2- TP4) tapahtuu limittäin Laurean koordinoiman laajemman SER-laitteiden kierron ekosysteemin kehittämistyön kanssa.

SERkut-hanke linkittyy useisiin alueellisiin, kansallisiin ja eurooppalaisiin strategioihin. Se tukee Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa, jossa korostetaan mm. innovaatioihin pohjaavaa kestävästä kasvusta resurssien viisaalla käytöllä, ja maakuntaohjelmaa, jossa painotetaan Uudenmaan roolia kiertotalouden edelläkävijänä innovaatioissa. Hanke toteuttaa osaltaan myös Suomen kiertotalouden tiekartan 2.0 tavoitteita ja Itämeri-strategian Priority Area Innoa.

#### Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta

Jos hakemus etenee rahoitukseen, on syytä käydä vielä täsmentävät rahoitusneuvottelut hakemuksen täydentämiseksi. Kustannusten tukikelpoisuutta tullaan tarkastelemaan.

#### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

<b>Rahoituksen yhteenveto</b>	<b>Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)</b>	<b>%</b>	<b>Rahoitus yhteensä (€)</b>
Forum Virium Helsinki Oy	210 037 €	70 %	300 052 €
Laurea-ammattikorkeakoulu Oy	199 350 €	70 %	284 786 €
<b>Haettu Uudenmaan kehiksestä</b>	<b>409 387 €</b>		

#### Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.3 mukainen. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintaperusteiden ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Toimenpiteet keskittyvät ajankohtaiseen aiheeseen. Toiminnan keskiössä on kaupunkiorganisaatiossa muodostuva SER-jäte ja sen uudelleen käyttö. Toimenpiteet keskittyvät ensisijaisesti kaupungin toimintaa, mutta myös yritykset on huomioitu hyvin toiminnassa. Tavoitteena on rakentaa ekosysteemi toimenpiteiden seurauksena.

Valintaesitys R-01232 SERkut - Sähkö- ja Elektroniikkalaite  
Romut kiertoon uusilla toimintatavoilla

Samankaltaista tekemistä on jo tehty AKKE-rahoitteisessa CEDIM (Circular Economy Digital Marketplace) -hankkeessa. Tulee varmistaa, ettei toiminta ole jo samaa, jota on rahoitettu toisessa hankkeessa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 7.11.2023.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 7.11.2023.

Hakemus täyttää yleiset valintakriteerit. Hakemus menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 33,0/47.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 409 387 euroa (70 %).

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

**Kyllä**