

Muovikomposiittijätteen kierrätysuhanke KiMuRa onnistuneesti maalissa ja ehdokkaana vuoden 2022 Tuulivoima teoksi

Muoviteollisuus ry:n ja kumppaniyritysten ja -yhteisöjen KiMuRa-hanke (**K**ierrätetyksi ja **MU**rskatuksi **RA**aka-aineeksi sementtiklinkkerin rinnakkaisprosessissa) onnistui demonstroimaan, miten komposiittituotteita valmistavissa yrityksissä kierrätettäväksi sopiva tuotantojäte saadaan hyötykäyttöön.

Hankkeen onnistumiselle pohjaa oli rakennettu jo aiemmin LUMI1 ja LUMI2 hankkeiden tiimoilta. Näin komposiittiryksille oli määritelty valmiiksi raamit siitä, minkälainen jäte kierrätykseen sopii.

Sisäisen jätteenlajittelun järjestämisen lisäksi, yritykset miettivät, mikä olisi sopivin tapa välivarastoida jätettä ennen sen kuljettamista murskattavaksi. On tärkeää, että lajittelu jäte ei pääse likaantumaan eikä kastumaan varastoinnin aikana. Lisäksi säilytys ratkaisuihin vaikuttaa luonnollisesti se, kuinka paljon jätettä syntyy. Komposiittijätteiden osalta yritykset sopivat itse kuljetuksista paikallisen kuljetusyritysten kanssa.

Koko maan kattava järjestelmä

KiMuRa:ssa kiertotaloustoimijana toimii Kuusakoski Oy. Teollisuuden jäte kuljetetaan Kuusakosken pihalle, joita oli hankkeen alussa seitsemän. Vastaanottavia paikkakuntia saatiin lisää hankkeen aikana. On tärkeää, että jätteen kuljetusmatka ei yrityksestä Kuusakoskelle muodostu ylivoimaisen pitkäksi. Kuusakoski hoitaa komposiittijätteen murskauksen ja toimittaa sen eteenpäin Finnsementti Oy:lle. Murskaaminen tapahtuu Hyvinkäällä. Hankkeessa murskattu jäte käytettiin sementin raaka-aineeksi komposiitin muoviosuuden toimiessa lämpöenergian lähteenä.

Kesällä 2022 päästiin KiMuRa:ssa kierrättämään tuulivoimaloiden lapoja. Hyötytuuli Oy uusi kolmen voimalan siivet ja nämä saatiin Kuusakosken kautta KiMuRa-kierrätykseen. Lavat saatiin hyvin murskattua ja niiden materiaalit sopivat hyvin Finnsementin prosessiin. Aiemmin Suomessa uusittavana olleet lavat jouduttiin toimittamaan Saksaan.

Finalistina Vuoden 2022 Tuulivoimateoksi

KiMuRa-hankkeen menestyksestä kertoo myös se, että hanke on valittu vuoden 2022 Tuulivoimateko-finalistiksi. Tuulivoimateko-palkinto myönnetään vuosittain teolle tai toiminnalle, joka on omalta osaltaan ollut tukemassa tai vauhdittamassa suomalaisen tuulivoiman kasvua ja kehittymistä.

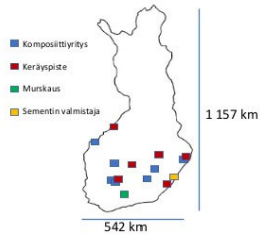
<http://www.tuulivoimateko.fi/> Pääset äänestämään voittajasuosikkiasi!

Haluatko kierrätystoimintaan mukaan?

KiMuRa ympäristöministeriön tukemana hanke päättyi syyskuun lopussa, mutta sen toiminta jatkuu. Hankkeessa oli mukana seitsemän komposiittialan yritystä ja hankkeen aikana saatiin viisi muuta alan yritystä kierrättämiseen mukaan.

Kentältä on kerrottu, että asiakkaat ovat yhä enenevässä määrin tietoisia ja kiinnostuneita kierrätysmahdollisuuksista, joten kerromme mielellämme KiMuRan toiminnasta lisää. Kaikki kierrättämisestä kiinnostuneet yritykset ovat tervetulleita mukaan.

Lisätietoja KiMuRa-projektista antavat
Pirjo Pietikäinen Muoviteollisuus ry:stä (pirjo.pietikainen@plastics.fi)
Mika Mustakangas Patria Aerostructuresista (mika.mustakangas@patriagroup.com).



Kuva 1. Alkuperäisten mukaan lähteneiden yritysten sijainnit ja alussa käytössä olleiden keräyspihojen sijainnit.



Kuva 2. Komposiittijäte murskataan Kuusakoski Oy:llä Hyvinkäällä.

28.11.2022