

Pilotointeja poistotekstiilien keräykseen

Mekstiili – Tehokasta tekstiilikiertotaloutta Etelä-Savoon

Soili Maunula, jätehuoltoinsinööri



Euroopan unionin
osarahoittama



Etelä-Savon
maakuntaliitto



MIKSEI MIKKELI



Metsäsairila Oy

- Mikkelin kaupungin omistama jätehuolto-yhtiö
- Perustettu vuonna 2006
- Lakisääteiset jätehuollon tehtävät
- 4 toimipistettä



Metsäsairilan lajittelu- ja kierrätyskeskus

Poistotekstiilien keräysvelvoite

- Suomessa vuoden 2023 alusta velvoite kerätä poistotekstiilejä
- Keräysvelvoitteen toteuttaminen kunnallisille jätehuoltoyrityksille
- Keräyksen, lajittelun ja käsittelyn järjestäminen



Poistotekstiilin keräysrullakot Kauppakeskus Akselissa

Keräyksen aloittaminen

- Metsäsairilan toimipisteet (4 kpl), yhteistyökumppani ViaDia Mikkelin toimipisteet (alkuun 4 kpl, tällä hetkellä 3 kpl) sekä yhteistyö keskustan kauppakeskusten kanssa (2 kpl)
- Pop-up keräyksiä jo olemassa olevien keräystapahtumien yhteydessä, viikon keräys Xamkin Mikkelin kampuksella, pidempi kuukauden kokeilu ekopisteellä



Rantakylän ekopisteen keräyskokeilu

Huomioita keräyksestä

- Tyhjennysväleissä vaihtelua => keräysmäärissä vaihtelua
 - Osa keräyspaikoista rytmisissä tyhjennysten osalta, osa tilauksesta, mutta muihin ajoihin sovittaen
- Erilaisia astioita ja kokeiluja keräyspisteillä
- Keräykseen voi tuoda sekä uudelleenkäyttöön kelpaavia että poistotekstiiliksi luokiteltuja tekstiilejä



Muuta jätettä poistotekstiilien seassa

Missä mennään?

- Vuonna 2023 kerättiin noin 12,5 tn poistotekstiilejä
- Kauppakeskukset suosituimpia keräyspisteitä
- Viestinnällä ja lajitteluohjeilla suuri merkitys
- Toteutettiin palautekysely poistotekstiilien keräykseen liittyen kesällä 2024
 - Tulosten perusteella pisteitä on melko hyvin ja helposti saavutettavilla paikoilla
 - Lajitteluohjeisiin oltiin tyytyväisiä

POISTO- TEKSTIILIT

Kuivat ja puhtaat, mutta rikkiäiset tai loppuun kuluneet vaatteet ja kodintekstiilit

- takit, housut, hameet ja paidat
- lakanat, pyyhkeet ja pöytäliinat

PAKKAA MUOVIPUSSIIN JA SULJE TIIVIISTI.

Ei käyttökelvottomia

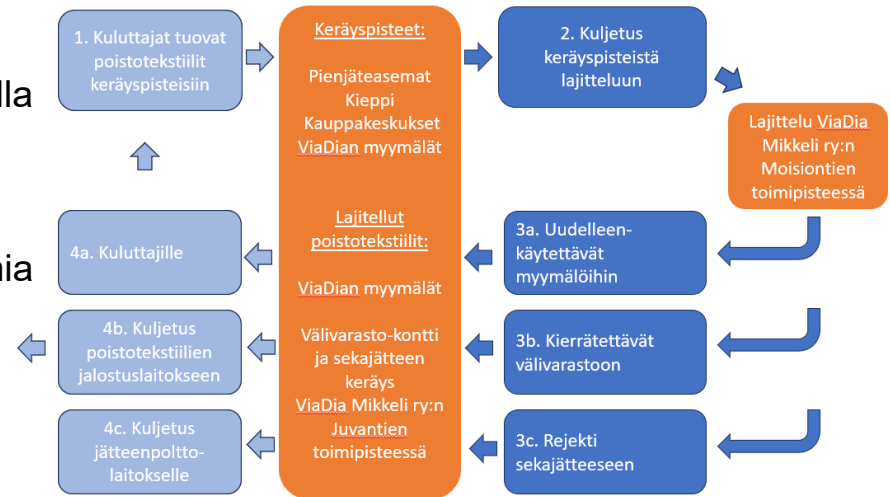
- alusvaatteita, sukkia, sukkahousuja, uima-asuja
- tyynyjä, peittoja, pehmusteita, mattoja
- kenkiä, laukkuja, vöitä
- kosteita, homeisia, tuholaisia sisältäviä tai voimakkaasti haisevia tekstiilejä.

METSÄSAIRILA



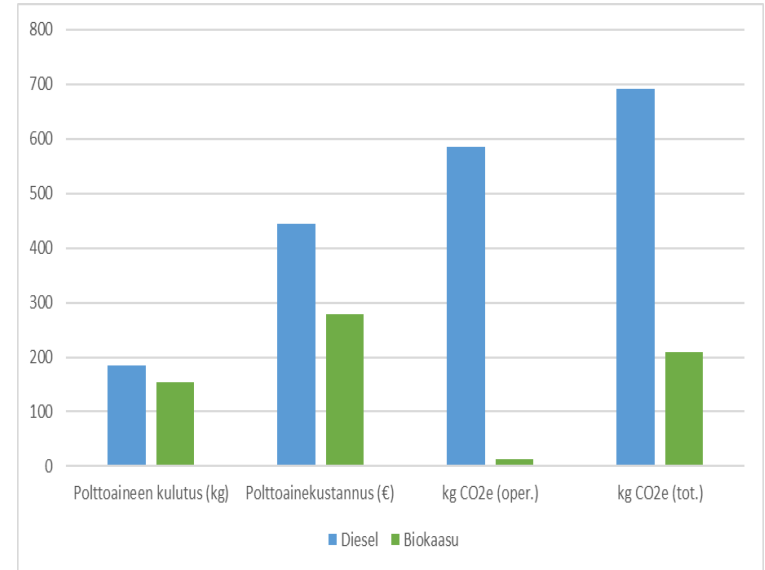
Ympäristöystävällinen ja kustannustehokas logistiikka

- Poistotekstiilien keräys ja toimitus lajitteluun ja kierrätykseen vaatii kuljetuksia
- Reittien optimoinnilla ja käyttövoiman valinnalla voidaan minimoida päästöt ja maksimoida kiertotalouden hyödyt.
- Logistiikan optimointia ja hiilijalanjälkilaskelmia
 - Tekstiilit kiertoon Kymenlaaksossa – hankkeessa kehitetty excel-työkalu
 - LogiApps-ohjelmisto
 - ViaDian ajopäiväkirja toteutuneista ajoista
 - SFS-EN ISO 14083-2023 soveltaen



Tuloksia

- Vuonna 2023 ajokilometrejä kertyi noin 1700 km. Kuljetukset tehdään diesel-pakettiautolla.
- Kuljetuksiin kului dieseliä noin 220 litraa
 - ajon aikaiset päästöt 585 kg CO₂e
 - kokonaispäästöt 690 kg CO₂e
- Reitit suunniteltu järkevästi turhien ajojen välttämiseksi
- Kuljetuskaluston käyttövoiman valinnalla mahdollisuus vaikuttaa päästöihin ja kustannuksiin.



Kiitos mielenkiinnosta!

- Lisätietoja:
 - soili.maunula@metsasairila.fi
 - vuokko.malk@xamk.fi

