

Kuluttajapoistotekstiilistä kierrätysraaka-aineeksi



Anna Garton, Poistotekstiiliasiantuntija
Lounais-Suomen Jätehuolto Oy





LOUNAIS-SUOMEN
JÄTEHUOLTO

18 omistajakuntaa
(Uusikaupunki osakkaaksi 1.1.2022)

440 000 asukasta

40 000 vapaa-ajanasuntoa

100-150 työntekijää

28 M€ liikevaihto





Kuluttajapoistotekstiili

Poistotekstiili on omistajalleen tarpeetonta tekstiiliä, joka sisältää sekä tekstiilijätteet että käytetyt ja ehjät tekstiilit eli tekstiilituotteet.

Kunnan (kuntien omistamien jätelaitosten) vastuulla on järjestää asumisessa syntyvälle yhdyskuntajätteelle vastaanotto- ja käsittelypalvelu.

Suomen kokonaisvaltainen ratkaisu

Kuluttajapoistotekstiili –

- Valtakunnallinen keräys- ja lajitteluverkosto kunnallisten jäteyhtiöiden yhteistyöllä.
- Erilliskeräys velvoite alkoi vuoden 2023 alussa.
- Paikallisesti kerätty ja esilajiteltu poistotekstiili toimitetaan LSJH:lle jalostettavaksi.

Lahjoitetulle uudelleen käytettävälle tekstiilille on jo olemassa olevat järjestöjen ja yritysten keräysverkostot ja myyntikanavat.

Yrityksillä omat sopimukset ylijäämän ja poistettavien vastaanotolle.

Kiertotalouden mukainen ratkaisu

Keräys, lajittelu ja jalostus arvokkaaksi raaka-aineeksi



Valtakunnallinen keräys &
lajittelu

Jalostus

Tuotekehitys

Visio

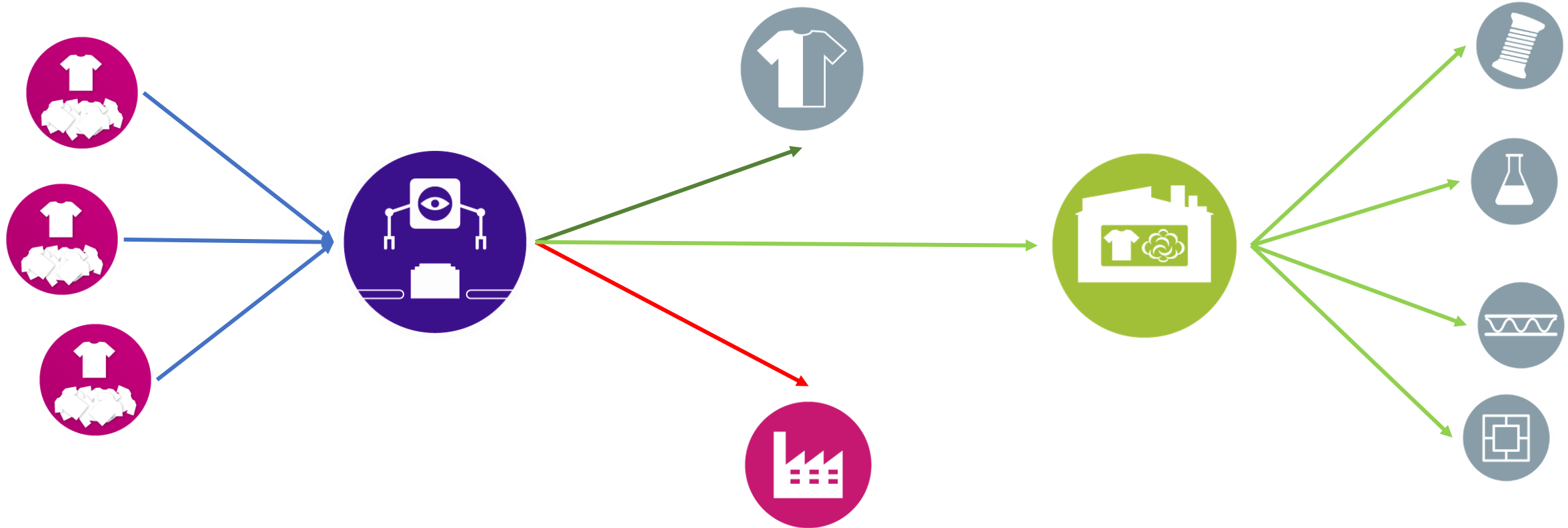
Löytää jokaiselle kotitalouksista kerätyille poistotekstilille paras kiertotalouden mukainen ratkaisu.



Toimintamalli

Uudelleen käyttö

- Paikallinen Poistotekstiilimyymälä
- N. 15 % kerätystä määrästä.



Poistotekstiilin keräys

- Jätelaitosten järjestämä poistotekstiilin keräys alueillaan.
- Alueellinen esilajittelu mahdollista
- Pitkä yhteistoimintasopimus Jalostulaitoksen/lajittelukeskuksen kanssa

Poistotekstiilin alueelliset lajittelukeskukset ja LSJH lajittelu

- Esilajittelu, uudelleenkäyttö- ja kierrätyslajittelu ja materiaalilajittelu
- Laadunvarmistus

Energiahyötykäyttö

- Paikallinen energiahyötykäyttöratkaisu pilaantuneelle ja kierrätyskelvottomalle tekstiilille.

Jalostuslaitos

- Poistotekstiilin avaus kuiduksi
- Toimitus jatkohyödyntämiseen
- N. 46 % kerätystä määrästä

Kierrätys

- Langan valmistus
- Kemiallinen kierrätys
- Kuitukankaat
- Komposiitit
- Täyteaineet

Tuotteemme

Meidän tekstiiliraaka-aineemme lajitellaan asiakkaan tarpeiden mukaan laadun, materiaalin puhtauden, tekstuurin, sisällön ja värin mukaan.



Materiaalit

- Selluloosa
- Puuvilla
- Denim
- Neuleet
- Pellava
- Polyesteri
- Synteettiset
- Viscosi
- Villa

Tekstuuri

- Hienokuitu
- Kuitu
- Silputtu
- Rouhe



Värit

Musta | Harmaa | Indigo | Seka | Pastellit | Valkoiset

Kategoriat

- Selluloosa
- Synteettiset
- Proteeni
- Seka

Sisältö

- Selluloosa
- Synteettiset
- Proteiini kuidut
- Muut kuidut

Cotton Fiber, tuotteet



Denim Blue Fiber tuotteet



500k
4500k

1/14 (Jokipii)
1/12 (800k used for 3000m of Cordoba)



Wool Fiber tuotteet



EU:n strategia tekstiilien kestävyttä ja kiertotaloudellisuutta varten

Kohti vihreämpää ja kilpailukyisempää tekstiilialaa

[Kestäviä ja kiertotalouteen perustuvia tekstiilejä koskeva EU:n strategia](#) käsittelee tekstiilien tuotantoa ja kulutusta. Sen laadinnassa on tunnustettu tekstiilialan taloudellinen merkitys. Strategian puitteissa pannaan täytäntöön sitoumuksia, joita on tehty [Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa](#), uudessa [kiertotalouden toimintasuunnitelmassa](#) sekä [teollisuusstrategiassa](#).



Scaling textile recycling in Europe—turning waste into value

July 14, 2022 | Article

Kiertotalouden mukainen tekstiiliteollisuus vahvistuu

Lounais-Suomen jätehuolto jalostaa suomalaisten kotitalouksien poistotekstiiliä kierrätysraaka-aineeksi uusien tuotteiden valmistukseen.



Tekstiilien kierrätettävyyteen vaikuttavat useat asiat, kuten materiaalin laatu. KUVA: VESA-MATTI VÄÄRA

More environmentally sustainable and circular products

The proposal for a new Ecodesign for Sustainable Products Regulation, published on 30 March 2022, is the cornerstone of the Commission's approach to more environmentally sustainable and circular products. The proposal builds on the existing [Ecodesign Directive](#), which currently only covers energy-related products.

80 toimijaa alkaa tavoitella kiertotalouden edelläkävijyyttä

työ- ja elinkeinoministeriö, ympäristöministeriö
9.9.2022 9.12 TIEDOTE

Kiertotaloutta edistävän vapaaehtoisen green deal -sitoumuksen valmisteluun osallistuu 80 toimijaa. Yhteistyöllä tuotetaan tutkimustietoa luonnonvarojen käytöstä ja tunnistetaan vaikuttavimpia toimia kiertotalouden edistämiseen. Mukana ovat lähes kaikki maakunnat, isoimmat kaupungit, yritys- ja toimialajärjestöjä, metsäteollisuuden suurimmat yritykset sekä rakentamisen alan toimijoita.

Tekstiilijätteen kierrätys loisi uuden alan Eurooppaan – Suomen teollisuus haluaa mukaan vaatteiden kiertotalouteen

Tekstiilijätteen kierrätys uusiksi kuituiksi loisi kestävästä kiertotalouden teollisuusalan Eurooppaan, selviää tuoreesta raportista. Tekstiili- ja muotialan työnantajat sekä alan ammattiliitot vaativat toimialan kasvuohjelmaa myös Suomessa hallitusohjelmaan.



Topinpuiston kiertotalouskeskukseen jalostuslaitos

- Mahdollistaa kotitalouksien poistotekstiilien kierrätyksen Suomessa.
- Jalostuslaitoksen investointikustannukset ovat arviolta yli 20 milj.€.
- Jalostuslaitoksen suorat työllistämisaikutukset ovat arviolta 100 – 150 henkilöä/a



Kiitos!



Anna Garton
Poistotekstiiliasiantuntija
+358 40 1866215
anna.garton@lsjh.fi

poistotekstiili.lsjh.fi
poistotekstiili.fi
postconsumertextile.com

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy
Kuormakatu 17,
20380 Turku