



Kohti tekstiilikiertotalouden ekosysteemiä

- Tukeeko uusi jätelaki kiertotaloutta?
- Selkeytyykö vastuunjako?

Jukka Heikkilä, toimitusjohtaja

LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO

YHTEISKUNNALLINEN YRITYS

https://poistotekstiili.lsjh.fi/

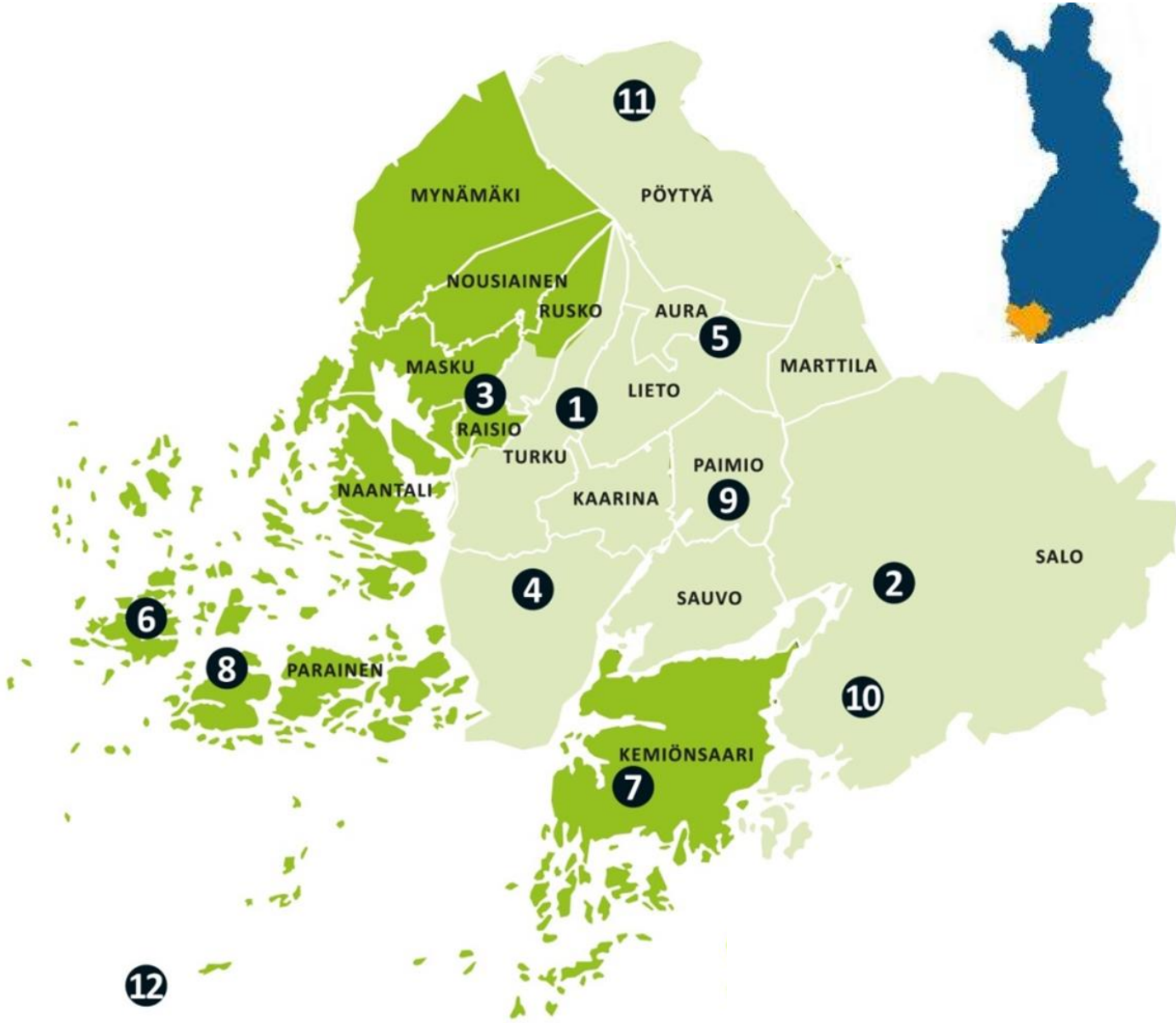
LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO

17 omistajakuntaa

420 000 asukasta

90 työntekijää

liikevaihto **28 M€**



EKO PARTNERIT

Lounavoima

KIERTOMAA



Selkeä kuntavastuu mahdollistaa kiertotalouden kehityksen



- Kehityshankkeet ja koetoiminta Lounavoiman ekovoimalaitoksen yhteydessä Salossa
  - syvälämpövarasto
  - biometaanin tuotanto
  - CO2 päästöt synteesikaasuksi
- Topinpuiston kiertotalouskeskus Turussa
  - **Poistotekstiilin jalostuslaitos**

Mitä on poistotekstiili?

Poistotekstiili on omistajalleen tarpeetonta tekstiiliä, joka sisältää sekä tekstiilijätteet että käytetyt ja ehjät tekstiilit eli tekstiilituotteet. Tekstiilituotteet ovat käytettävissä alkuperäisessä tarkoituksessaan. Lajittelematon poistotekstiili on jätettä.

https://poistotekstiili.lsjh.fi/



Jätelain uudistus vauhdittaa tekstiilijätteen erilliskeräystä

Eduskunnan käsittelyssä on jätelain uudistus joka
+ lisää kierrätystä
+ esittää tekstiilijätteen erilliskeräyksen aloittamista viimeistään vuoden 2023 alusta, mutta

- keräys ei ole kierrätystä
- jätelaki ei vieläkään selkeytä vastuita riittävästi

Selkeä kuntavastuu mahdollistaa kotitalouksien tekstiilien kierrätyksen

- Yhdessä Suomen jätelaitosten kanssa rakennetaan kansallinen toimintamalli
- Poistotekstiilit kerätään tehokkaasti ja kierrätetään laadukkaasti
- Tuotekehitys poistotekstiilin koko arvoketjussa tuo Suomeen uutta liiketoimintaa, yrityksiä ja työpaikkoja

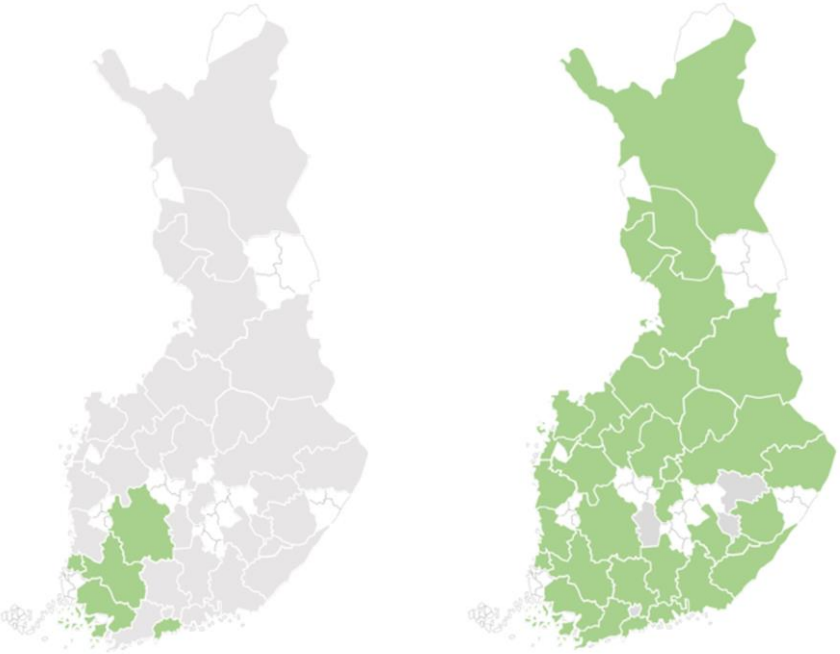


LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO

www.lsjh.fi
www.telaketju.fi

Kohti poistotekstiilin jalostuslaitosta

- **2012-**
  Topinpuistoselvitys - idea
- **2014-**
  Turku-Sitra selvitys
- **2016-**
  Poistotekstiili 2.0 (TurkuAMK)
- **2017-**
  YM kokeiluhanke, Telaketju
  Tekes-hankkeet
- **2018-**
  Telaketju TEM, Telaketju Aiko





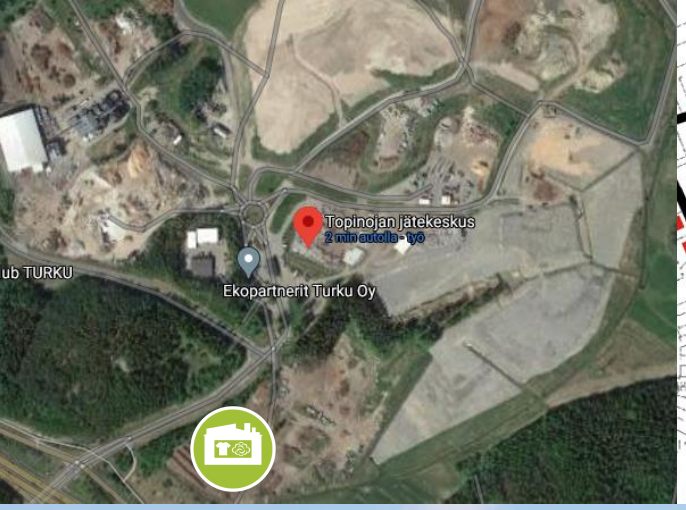


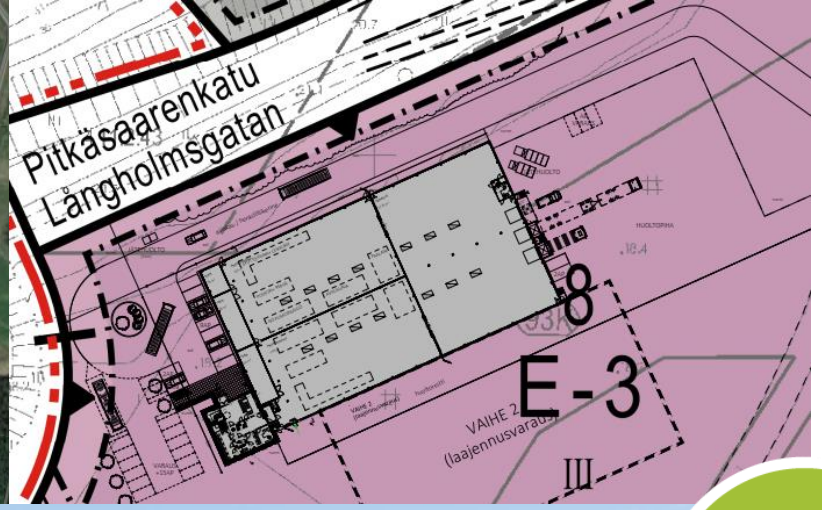
- **2019-2020**
- Telaketju 2
- Valmistautuminen pilot-käsittelylaitos-vaiheeseen

- **2021 – 2023**
- Pilotkäsittelylinjasto
- Keräysalue laajenee
- KaMu-poistotekstiilikeräys

- **2023 / 2024**
- Täyden mittakaavan poistotekstiilien jalostuslaitos

- **Tulevaisuus**
- Suomi edelläkävijä ja yksi tekstiilien kierrätyshubeista (ReHubs)
- Palvelut Itämeren alueella





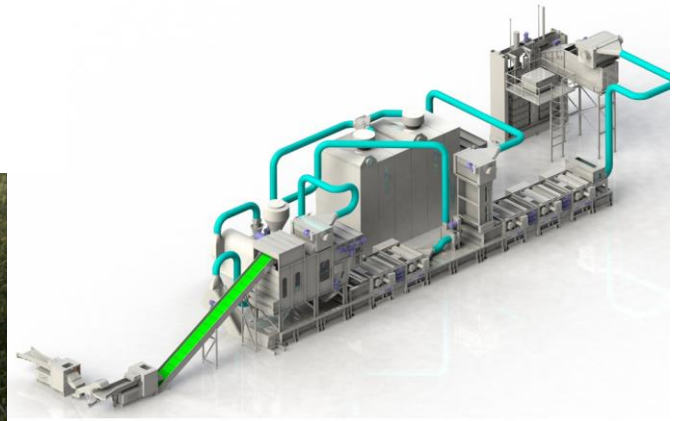
LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO

Poistotekstiilin jalostuslaitos Turkuun?



- Pilotointi Paimiossa 2021
- Suunnittelu ja rahoitusratkaisut 2021-22
- Valmis 2023-24?

22 milj.€ investointi
100-150 uutta työpaikkaa

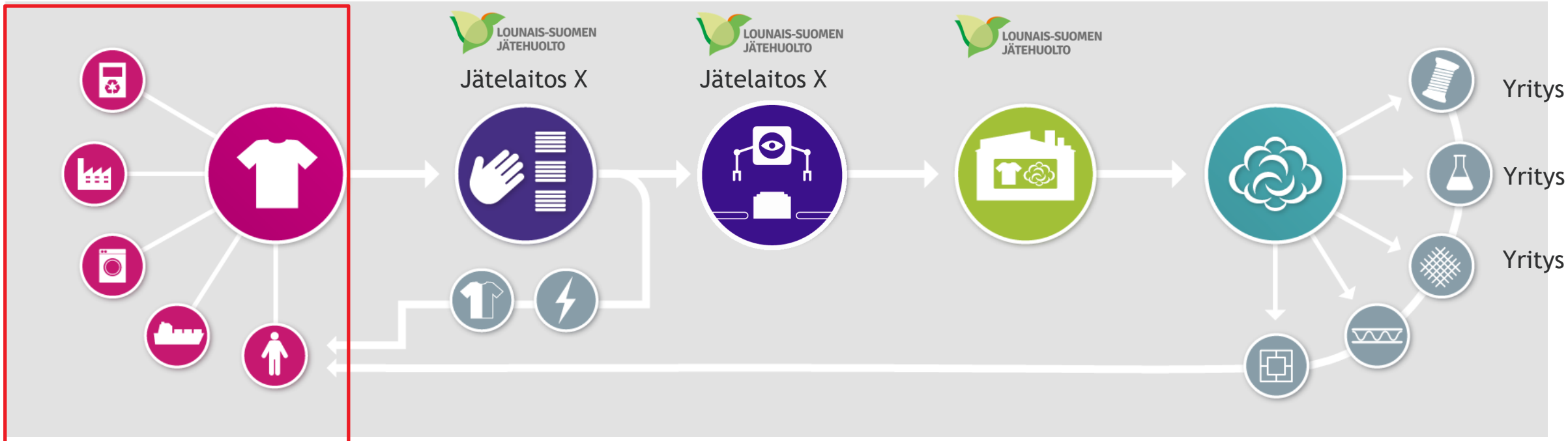


Viherkatto

Uusiomateriaalit rakennuksessa ja piharakenteissa

Uusiutuvan energian ratkaisut

Valmisteilla Business Finland kiertotalousinvestoinnin poistotekstiili arvoketju



POISTOTEKSTIILIN KERÄYS

- Kuntien omistamat jätelaitokset järjestävät keräyksen yhteistyökumppanien kanssa.
- Yhdenmukaiset lajitteluohjeet koko Suomessa.
- Rester toimii B2B puolella

PAIKALLINEN ESILAJITTELU

- Poistotekstiilistä lajitellaan pois keräykseen kuulumattomat ja pilaantuneet materiaalit sekä uudelleenkäyttöön kelpaava tekstiilit.
- manuaalista työtä, jota helpotetaan automaatiolla
- -Yhteinen tietoalusta

KONEELLINEN LAJITTELU JA LAADUNVARMISTUS

- Kierrätykseen kelpaava poistotekstiili toimitetaan Turun jalostuslaitoksen pitkälle automatosoituun lajitteluun
- Tekstiililaadut lajitellaan tarkasti optisella tunnistus skannerilla.
- Lajittelun laatua seurataan ja mitataan teknologisilla ratkaisuilla

JALOSTUS JA LAADUNVARMISTUS

- Käsittelylinjastolla kovat osat poistetaan ja tekstiili avataan kierrätyskuiduksi teollisuuden raaka-aineeksi.
- Kuitujen laatu varmistetaan kierrätysprosesseihin sopiviksi

KÄYTTÖKOHTEET JA LOPPUTUOTTEET

- Avattu kierrätyskuitu toimitetaan teollisuusyrityksille jatkojalostettavaksi tai uusien tuotteiden raaka-aineiksi.
- Poistotekstiilit tarvitsevat aina prosessoinnin, on kierrätystapa mikä tahansa
- Kuidusta voidaan valmistaa esim. lankoja, komposiittia ja kuitukankaita.

Ehdotettu jätelakiuudistus on edistysaskel, mutta jää puolitiehen



- Selkeä jätelaki varmistaisi EU:n kierrätystavoitteiden saavuttamisen
- Kannatamme
  - kuntien ja tuottajien lakisääteistä yhteistyötä pakkausjätteiden erilliskeräyksessä ja kuljetuksessa kiinteistöiltä,
  - kunnan järjestämää biojätteen kuljetusta kiinteistöiltä sekä
  - kiristyviä erilliskeräysvelvoitteita
- Kaksoisjärjestelmän säilyttäminen kunnan vastuulle kuuluvan sekajätteen kuljetuksissa olisi mielestämme erittäin huono ratkaisu
- Koko Suomessa tulisi siirtyä kunnan järjestämään jätteenkuljetukseen

Kaksoisjärjestelmän haitat



?

- Kaksoisjärjestelmä
  - säilyttäisi edelleen jätehuollon hajanaisen vastuunjaon
  - monimutkaistaisi sääntelyä
    - aiheuttaen uusia ongelmia kiinteistönhaltijoille sekä jätehuollon suunnittelulle, toteuttamiselle ja valvonnalle
- Alueellamme Lounais-Suomessa ei ole jätelaissa edellytettyä päätöstä sekajätteen kuljetusjärjestelmästä
  - päätös olisi pitänyt tehdä jo vuonna 2013
  - hallituksen esitys sallisi laittoman tilan ja lähes ”ikiliikkujaksi” muodostuneen oikeuskäsittelyn ja päätöksentekomenettelyn jatkumisen
  - Lounais-Suomessa on kiinteistönhaltijan järjestämän jätteenkuljetuksen piirissä 17.000 asuinrakennusta vapaamatkustajina tai ilman jätehuoltopalvelutietoja

Kunnan järjestämän jätteenkuljetuksen edut



- YM:n mietintö ja tehdyt selvitykset puoltavat vahvasti kunnan järjestämää jätteenkuljetusta:
  - EU:n sitovien kierrätystavoitteiden saavuttaminen,
  - ilmaston ja ympäristön suojelu,
  - kotitalouksien etu,
  - kilpailun ja innovaatioiden edistäminen,
  - sääntelyn selkeys sekä
  - mahdollisuus valvoa ja ehkäistä lainvastaista toimintaa

tehtyjen selvitysten ja käytännön kokemusten mukaan kunnan järjestämä jätteenkuljetus lisää kilpailu ja mahdollistaa uudet sekä pienet kuljetusyritykset



Selkeää vastuunjakoa, ei kaksoisjärjestelmää

www.lsjh.fi
www.lounavoima.fi
www.kiertomaa.fi

www.topinpuisto.fi
www.telaketju.fi

Topinpuisto
@topinpuisto

LOUNAIS-SUOMEN JÄTEHUOLTO