

VERSATILE MATERIALS

Materiaalien monipuoliset käyttöratkaisut

Toteuttajat:

INTO Seinäjoki Oy, Thermopolis Oy

Kuka hyötyy tuloksista?

Elintarvike- ja biotalousalan yritykset, jätehuoltoyritykset, kuntien viranomaiset

TARVE

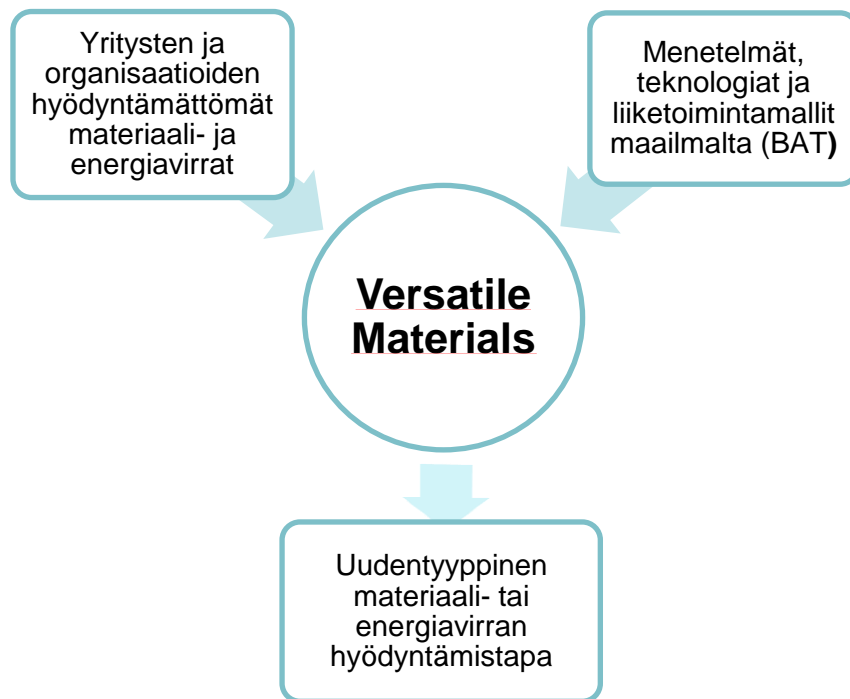


Hankkeen lähtökohtana oli parantaa Seinäjoen seudulla ruokajärjestelmien parissa toimivien yritysten kilpailukykyä vastaamalla yrityksille asetettuihin kestävyyden haasteisiin edistämällä yritysten valmistusprosessien sivuvirtojen hyödyntämistä.

RATKAISU



Hankkeessa kartoitettiin tulevaisuuden teknologioita ja menetelmiä ruokajärjestelmien kestävyyden parantamiseksi. Hankkeella selvitettiin materiaalivirtojen kestäväään käyttöön liittyviä yritystarpeita sekä uusia liiketoimintamahdollisuuksia.



TULOKSET



Hankkeen aikana kartoitettiin alkutuotannon ja teollisuusyritysten prosessit sekä kerättiin yrityksissä syntyvät sivuvirtojen määrä- ja laatu tiedot.

Hankkeessa jaettiin tietoa teknologioista ja menetelmistä jätteeksi päätyvien materiaalien ja sivuvirtojen hyödyntämiseksi. Lisäksi luotiin yritysten välisiä yhteistyöverkostoja materiaalien hyödyntämisen edistämiseksi.

Sivuvirtojen kartoitus tehtiin yhteensä 45 yrityksessä. Yli 10 % yrityksistä havaittiin sivuvirtoja, joille voitiin heti nimetä hyödyntämistapa tai jokin ulkopuolinen hyödyntäjä. Kartoituksessa nousi esiin muutamia useampia yrityksiä ajankohtaisesti koskettava sivuvirta, joiden hyödyntämismahdollisuuksista tehtiin laajemmat yleisluontoiset selvitykset. Selvitykset tehtiin seuraavista aiheista:

- Turvetuhkan hyödyntäminen
- Viljankuorituhkan hyödyntäminen
- Muovipakkausjätteen hyödyntäminen
- Kylmäkoneiden lauhdutuslämmön hyödyntäminen

SIIRRETTÄVYYS JA PYSYVYYS

Vastaavanlaisen hankkeen toteuttaminen on siirrettävissä mille tahansa alueelle Suomessa. Hankkeessa tuotetut raportit tulevat kaikkien saataville toteuttajien internet-sivuille (www.intoseinajoki.fi, www.thermopolis.fi).





OPPIMISEN PAIKAT

Ennen hanketta	Hankkeen aikana	Hankkeen jälkeen
	Kartoitukseen olisi ollut hyvä ottaa sivuvirtojen tuottajien lisäksi myös hyödyntäjätahoja.	Hankkeen tuloksia tullaan käyttämään jatkossa aineistona ja esitietoina koko maakuntaa koskevassa teollisuuden sivuvirtoja ja niiden massamääriä kartoittavassa hankkeessa. Tiivis yhteistyö toteuttajien ja kumppaneiden kesken jatkuu.

ONNISTUMISTEKIJÄT

- Kohdeyritysten mielenkiinto hankkeeseen osallistumiseen
- Ajantasaisten sivuvirtatietojen kerääminen suurelta yritysjoukolta
- Hankkeen kohderyhmänä olleiden yritysten materiaalitehokkuuteen ja teollisiin symbiooseihin liittyvän tietoisuuden lisääntyminen
- Jätteeksi päätyvän materiaalin väheneminen
- Toimiva yhteistyö toteuttajaorganisaatioiden kesken

ERI TAHOJEN MERKITYS

 Projektipäällikkö	 Hankkeen toteuttajaorganisaatio	 Kumppanit	 Rahoittaja
Projektin vetäjä, hallinnoija ja suunnannäyttävä.	Molempien toteuttajaorganisaation osaamisen ja verkostojen hyödyntäminen.	Ohjausryhmätyöskentelyyn osallistuvien henkilöiden asiantuntijuus ja tuki, yrityskumppaneiden käytännön tietämys ja osaaminen.	Hankkeen mahdollistaja ja viranomaistuen antaja.