



TREASoURcE

Biopohjaiset sivuvirrat hyötykäyttöön, TREASoURcE-hanke

26.2.2025

Nora Berglund

Projektipäällikkö

MTK - Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto



Funded by
the European Union

TREASoURcE (2022-2026)

EU:n Horisontti Eurooppa – ohjelman rahoittama hanke

Tavoitteena on edistää kiertotaloutta eri arvoketjujen osalta:



**Muovien
kierto**



**Akkujen
uusiokäyttö**



**Biopohjaiset
jäte- ja sivuvirrat**



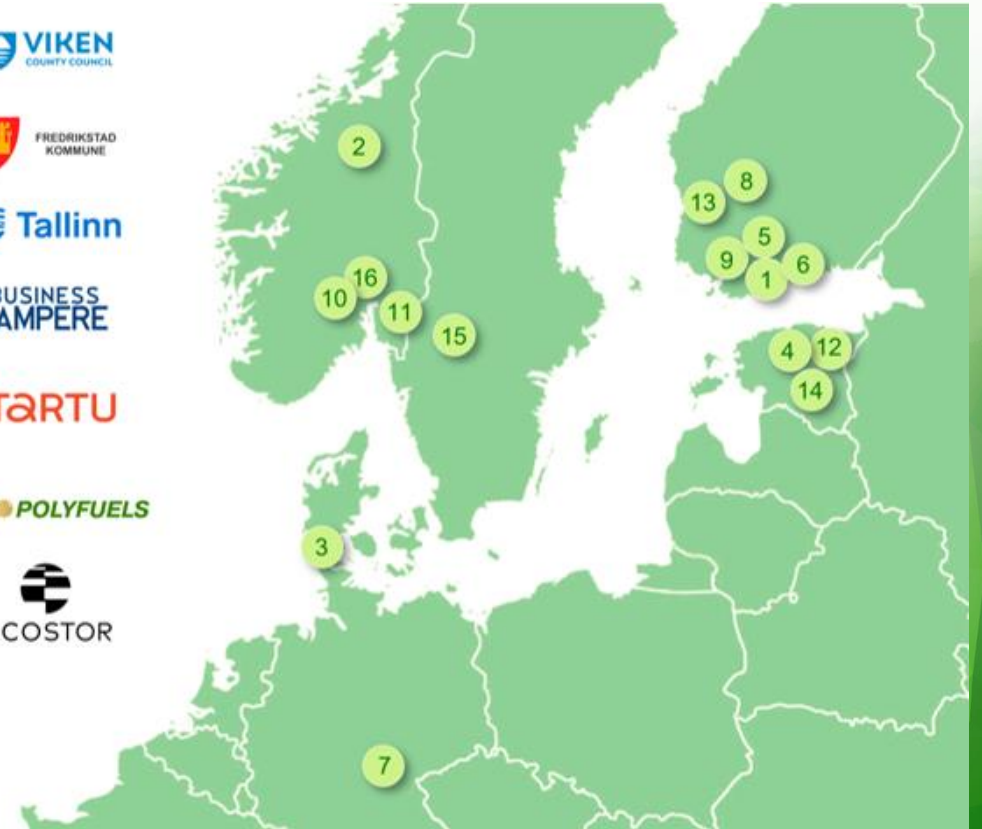
**Sidosryhmä-
yhteistyö**



TREASoURcE

Organisaatiot

- 16 organisaatiota kuudesta Euroopan maasta
- Koordinaattori: VTT
- Suomalaiset partnerit:
 - VTT
 - CLIC
 - Forum Virium Helsinki
 - MTK
 - Ekokumppanit
 - Business Tampere





TREASoURcE

Muovien kierto

Hyödyntämättömän muovijätteen kierrätystä termokemiallisten ja mekaanisten prosessien avulla.

Tavoitteena on löytää parhaat toimintatavat, optimoida prosesseja ja luoda lisäarvotuotteita.



Funded by
the European Union



TREASoURcE

Akkujen uusiokäyttö

Projekti tutkii sähköautojen akkujen uusiokäyttöä aurinkosähkön energiavarastona.

Kaksi pilottia on meneillään Norjassa, yksi Suomessa.



Funded by
the European Union



TREASoURcE

Biopohjaiset sivu- ja jätevirrat

Tavoitteena on edistää biosivuvirtojen hyödyntämistä, erityisesti alkutuotannon sivuvirtojen osalta

- Digitaalinen markkinapaikka KiertoaSuomesta.fi
- Symbioosityökalu rural-urban
- Paikalliset biotalousmallit



Funded by
the European Union

Biopohjaisten sivuvirtojen tehokkaampaa hyödyntämistä hidastaa moni tekijä

- Logistiikka ja kuljetuskustannukset
 - Pitkät etäisyydet
- Kannattavuushaasteet
 - Matala kaupp-arvo (toistaiseksi)
 - Markkinat vasta kehittymässä
- Sivuvirtojen määrä, kausittaisuus ja pirstoutuneisuus tiloille
- Kysynnän ja tarjonnan kohtaamattomuus
- Tiedonpuute mahdollisuuksista



TREASoURcE



KiertoaSuomesta.fi – digitaalinen markkinapaikka

Kiertotalouden markkinapaikka biopohjaisille aarteille



Funded by
the European Union

Markkinapaikka maatalouden biopohjaisille sivuvirroille



KiertoaSuomesta

Hae ilmoituksia Kysymyksiä ja vastauksia Kirjaudu FI

KiertoaSuomesta
Markkinapaikka
biopohjaisille sivuvirroille

Kirjaudu

Sähköposti *

Salasana *

Käyttöehdot Unohditko salasanan?

Kirjaudu

Luo uusi käyttäjätili

KiertoaSuomesta.fi

KiertoaSuomesta
info@kiertoasuomesta.fi

Kysymyksiä ja vastauksia
Esittely

Tietosuojaseloste
Käyttöehdot

Liity postituslistalle

Copyright © 2024 MTK



Alusta tuo konkreettisia hyötyjä käyttäjilleen

TREASoURcE

- **Lisätulot sivuvirroista**
- **Helppo tapa päästä eroon 'jätteistä'**
 - Siivoushyöty
- **Kestävämpi toiminta**
 - Ympäristövaikutuksien vähentäminen kiertotalousratkaisuja hyödyntäen
- **Uusia liiketoimintamahdollisuuksia**
 - Uusia asiakkaita, yhteistyökumppaneita ja verkostoja

Suuremmassa mittakaavassa kauppapaikalla edistetään myös

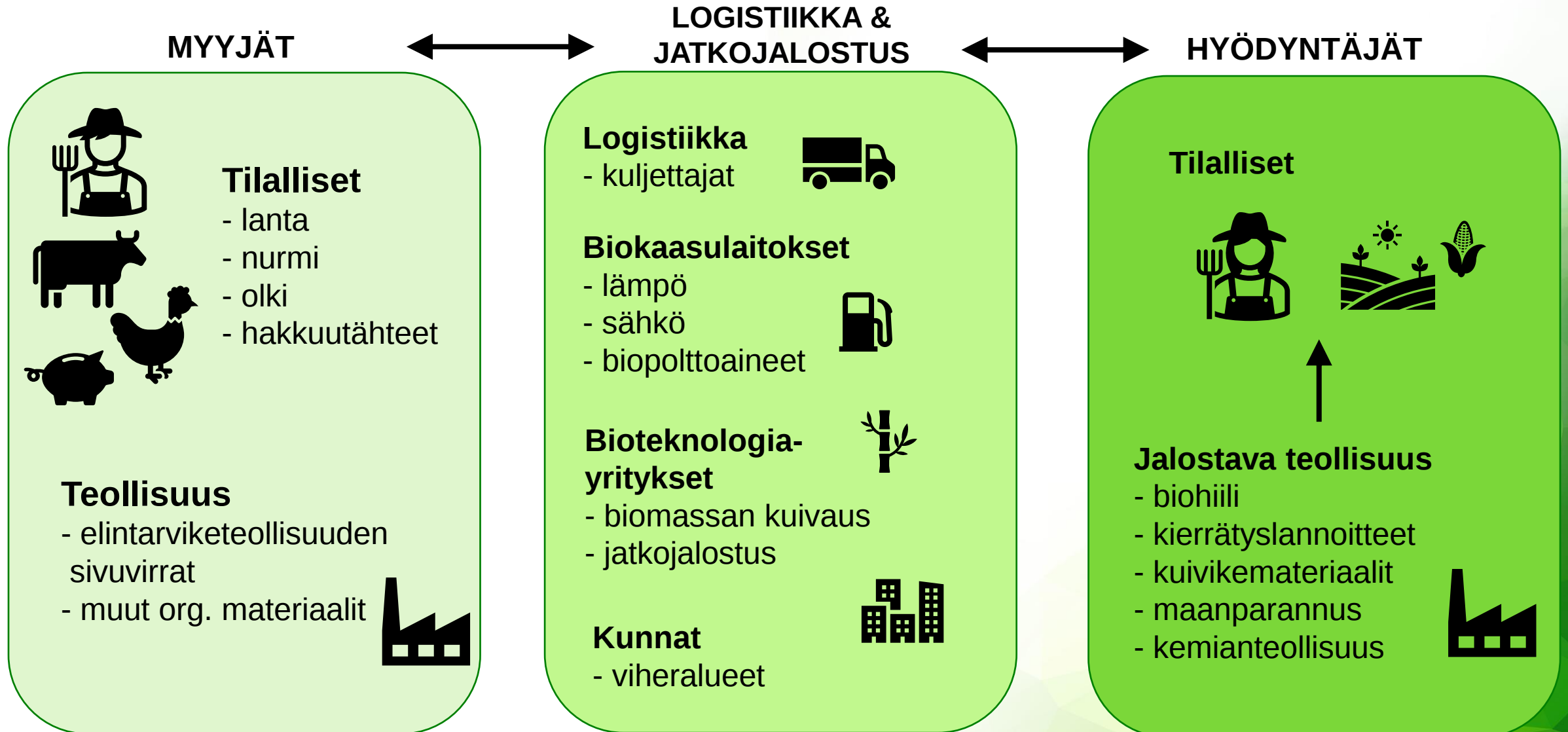
- Ravinteiden kierrätystä
- Maatalouden kestävyyttä
- Huoltovarmuutta ja parempaa omavaraisuutta
 - Ravinteet & energia
- Biokaasu- ja kierrätyslannoitealoja
 - Sekä muita uusia innovaatioita

MTK:n tavoite on **luoda edellytyksiä sivuvirtojen hyödyntämiselle** sivuston avulla ja sitä kautta mahdollistaa **uutta liiketoimintaa** ja **edistää yhteistyötä**

KiertoaSuomesta.fi yhdistää monipuolisesti eri sidosryhmiä

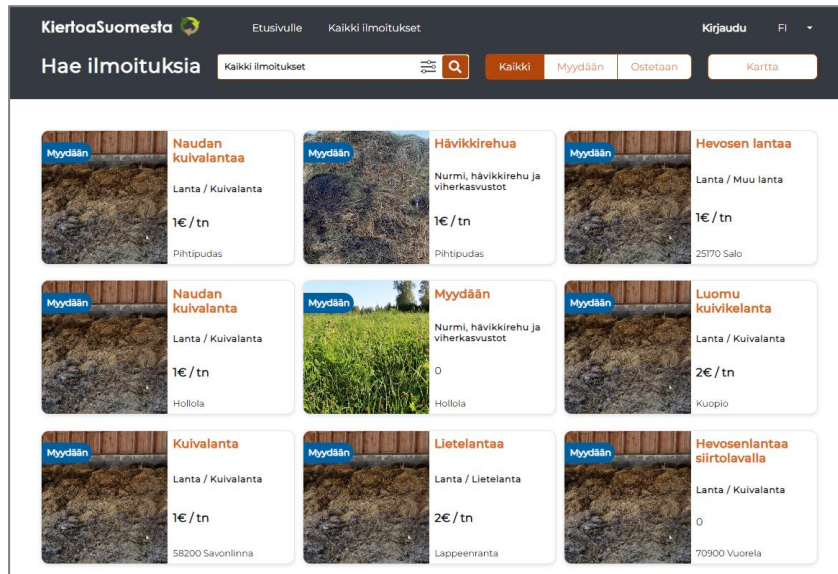


TREASoURcE



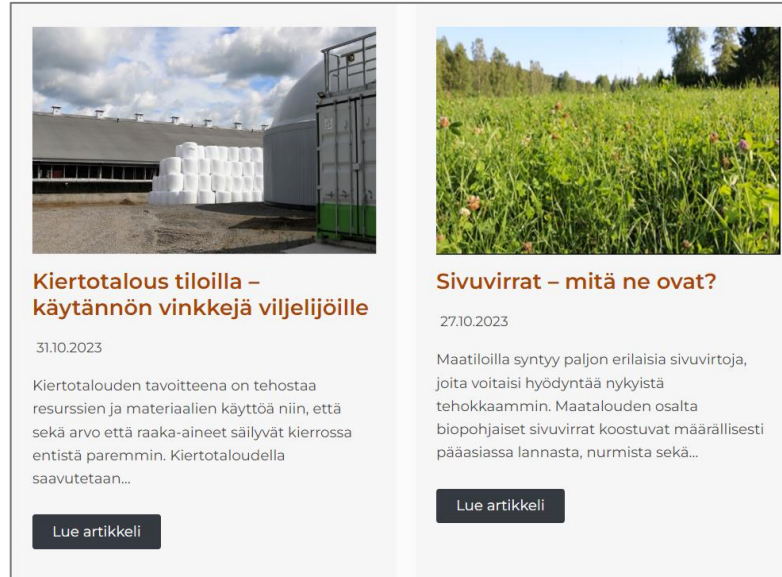
KiertoaSuomesta.fi – monipuolinen kiertotalouden sivusto

Markkinapaikka



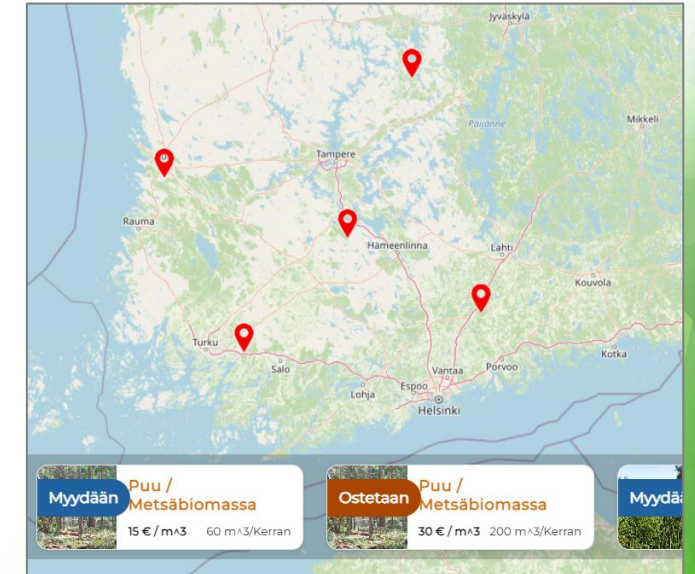
The screenshot shows the homepage of KiertoaSuomesta.fi. At the top, there's a navigation bar with 'Etusivulle', 'Kaikki ilmoitukset', 'Kirjautu', and 'FI'. Below it is a search bar with 'Hae ilmoituksia' and a search icon. The main content area displays a grid of nine product listings, each with a thumbnail image, a title, a description, and a price per ton. The products include 'Naudan kuivalantaa', 'Hävikkiprehua', 'Hevosien lantaa', 'Naudan kuivalantaa', 'Nurmi, hävikkiprehu ja viherkasvustot', 'Luomu kuivilantaa', 'Kuivalantaa', 'Lietelantaa', and 'Hevosienlantaa siirtolavalla'.

Tietopankki



The screenshot shows two articles from the 'Tietopankki' section. The first article is titled 'Kiertotalous tiloilla – käytännön vinkkejä viljelijöille' and is dated 31.10.2023. It discusses the goals of the circular economy in agriculture, emphasizing the efficient use of resources and the value of raw materials in the cycle. The second article is titled 'Sivuvirrat – mitä ne ovat?' and is dated 27.10.2023. It explains that various types of side streams (sivuvirrat) are produced in agriculture, which can be utilized more effectively. Both articles have a 'Lue artikkeli' button.

Logistiikka



The screenshot shows a map of Finland with several red location pins indicating various regions. Below the map is a table with logistics information. The table has two main columns: 'Myydään' (For sale) and 'Ostetaan' (Wanted). The 'Myydään' column lists 'Puu / Metsäbiomassa' at 15 €/m³, with a note '60 m³/Kerran'. The 'Ostetaan' column lists 'Puu / Metsäbiomassa' at 30 €/m³, with a note '200 m³/Kerran'. There are also buttons for 'Myydään' and 'Ostetaan' at the bottom of the table.

Myyjien ja ostajien yhdistäminen

Kieliversiot



Laskenta;

- etäisyydet
- hinta
- CO2 päästöt

eMuovi -laskuri maatalousmuovien laskentaan

- Muoveista ja niiden kierrätyksestä aiheutuvien CO₂-päästöjen & kustannusten laskenta viljelijöille
 - Tavoitteena havainnollistaa päästöjä & kuluja
 - Ohjata vähentämään näitä kierrätyksen avulla
- Jamk:n kehittämä sovellus



Kauppapaikan käyttö on helppoa



1. Rekisteröityminen & kirjautuminen

Sähköposti ja y-tunnus

2. Ilmoituksen luonti (myynti/osto)

Lisätiedot materiaalista

3. Kaupanteko

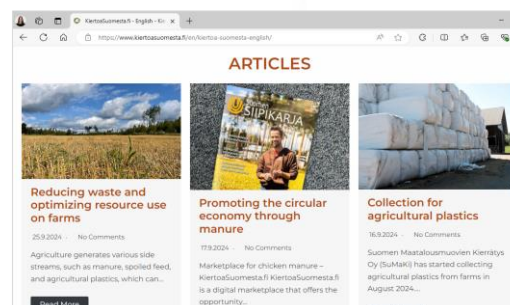
Yhteystietojen kautta



TREASoURcE

Aktiivinen viestintä on tärkeää

- Tapahtumat paikan päällä & online; seminaarit, kokoukset, työpajat, messut, pellonpiennarpäivät
- Artikkelit netissä & printtinä, uutiskirjeet, sosiaalinen media, joulukalenteri, ym.





Tavoitteita alustalle jatkoon

- Logistiikkatyökalu, pilottiversio viilausta vaille valmis
- Markkinointi ja laajamittaisempi käyttö
- Pitkäjänteisen rahoituksen varmistaminen
- Teknistä kehittämistä
 - Automatisoitu tilastointi, kyselyt ja markkinointi käyttäjille
 - Kategorisoinnin kehittämistä; pientallit, järviruoko
- Muita suunnitelmia olisi runsaasti
 - Lannan käytön edistämistä kasvi- ja kotieläintilojen välillä
 - Tietopankin monipuolistaminen, keskustelufoorumi alkutuotannon kiertotalousaiheille, teollisuuden herättely sivuvirtojen käyttöön, yms.



Kiertotalous alkaa pienistä teoista – ja kasvaa uusiksi liiketoiminnoiksi yhteistyöllä



TREASoURcE

Kiitos!

nora.berglund@mtk.fi



Funded by
the European Union