



TREASoURcE

KiertoaSuomesta.fi -markkinapaikka

Riina Kärki

riina.karki@mtk.fi, +358 50 4720 656

Projektipäällikkö, WP-leader

MTK - Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto



Funded by
the European Union





TREASoURcE

TREASoURcE

Territorial and Regional European demonstration of Systemic solutions of key value chains and their Replication to deploy Circular Economy

Nelivuotinen (2022-2026) EU:n Horisontti Eurooppa – ohjelman rahoittama hanke. Tavoitteena on edistää kiertotaloutta alueellisten kiertotalouspilottien kautta. Piloteissa on mukana kolme arvoketjua:

1. Hyödyntämätön muovijäte
2. Sähköautojen akkujen uusiokäyttö
3. Biopohjaiset sivuvirrat ja jätteet, etenkin maa- ja metsätalouden osalta

Pilotit toteutetaan tiiviissä yhteistyössä yritysten, yhteisöjen ja asiantuntijoiden kanssa. Tavoitteena on pilottien ja niistä viestimisen, erityisesti lukuisten eri työpajojen, avulla lisätä merkittävästi tuotteiden ja materiaalin kiertoa sekä kansalaisten kiertotaloustietoutta Pohjoismaissa ja Itämeren alueella.



TREASoURcE

Biopohjaiset sivuvirrat ja jätteet

Hankkeen tavoitteena on löytää käyttötapoja sekä liiketoimintamahdollisuuksia tällä hetkellä hyödyntämättömille biopohjaisille sivuvirroille ja jätteille. Erityisesti keskitytään maa- ja metsätalouden sivuvirtoihin.

Projektissa kehitetään digitaalista markkinapaikka sivuvirroille. Pilotointi tehdään Suomessa ja malli monistetaan muille alueille.





TREASoURcE

Maatalouden biopohjaisia sivuvirtoja:

- Lanta, liete, virtsa
- Olki
- Nurmi; viherlannoitusnurmet, kesannot, maisemapellot
- Pilaantunut rehu
- Hävikkisiemenet
- Kuivikkeet
- Pajukot
- Rikkaruohot
- Ruokajäte
- Suojakaistaleiden, ojanvarsien, pientareiden & kosteikkojen hyödyntämätön kasvillisuus
- Myllyjen sivuvirrat
- Elintarviketeollisuuden biojätteet
- Muu eläinperäinen jäte
 - Kalan perkuujäte
 - Kananmunien kuoret
 - Teurasjäte: sisäelimet, suolet, luut (huom. jätelaki)
 - Höyhenet ja sulat
- Vihannes- ja kasvijätteet
 - juuret, mukulat, varret
 - kukka-/puutarhatuotteiden hävikki
 - käytetyt kasvualustat
 - kuoret, siemenet, solunesteet





TREASoURcE

Metsätalouden biopohjaisia sivuvirtoja

- Energiapuu
- Hakkuutähteet
- Halot
- Kannot
- Kuituliete
- Kuori
- Mustalipeä
- Pajukot
- Puru

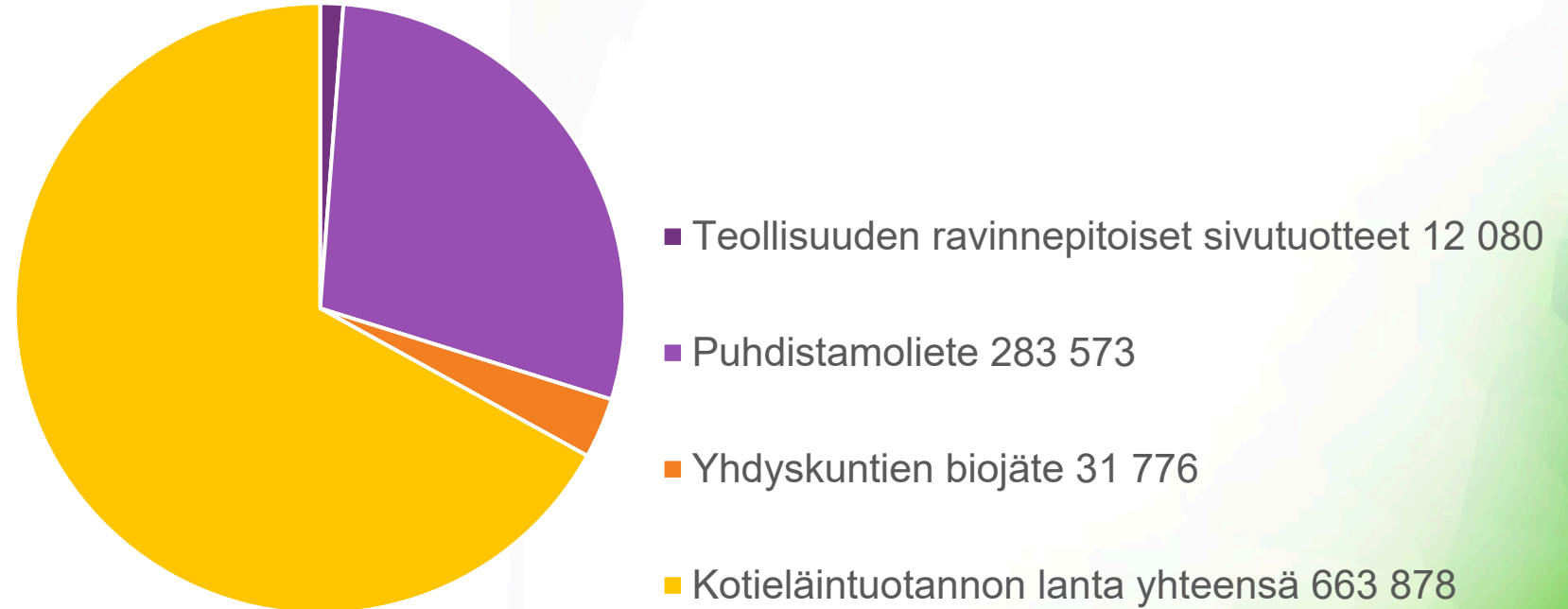
- Puuhake
- Tuhka

Metsätalouden sivuvirtojen hyödyntäminen on teollisuuden ansiosta jo melko tehokasta



Ravinnekierrätyksen potentiaali HÄME

Määrä (t/a)



Lähde: Luke Tilastotietokanta: [Alueellinen ravinnekierrätyksen potentiaali](#)

Ravinnekierrätyksen potentiaali HÄME



TREASoURcE

	Määrä (t/a)	Orgaaninen aines (t/a)	N (t/a)	P (t/a)
KAIKKI BIOMASSAT YHTEENSÄ	991 307	106 094	4 262	967
Teollisuuden ravinnepitoiset sivutuotteet	12 080	1 908	138	20
Puhdistamoliete	283 573	5 388	499	272
Yhdyskuntien biojäte	31 776	8 103	196	36
Kotieläintuotannon lanta yhteensä	663 878	90 695	3 429	639
Häme				
.Hevosten ja ponien lanta	59 034	17 627	249	44
.Lampaiden ja vuohien lanta	6 368	1 296	45	9
.Siipikarjan lanta	5 916	1 613	113	39
.Naudan lanta	462 225	60 924	2 396	413
.Sian lanta	129 927	9 132	613	129
.Turkiseläinten lanta	408	103	13	5

Lähde: Luke Tilastotietokanta: Alueellinen ravinnekierrätyksen potentiaali



Häme peltokasvien sivuvirtapotentiaali

Maakunta	Biomassan tyyppi	Määrä t (k-a)/a
5 Kanta-Häme	Sivuvirta: Olki	127 407
	Sivuvirta: Valkuaiskasvien varret	1 974
	Sivuvirta: Perunan varret	6 401
	Sivuvirta: Sokerijuurikkaan naatti	4 028
	Sivuvirta: Viherlannoitusnurmien mahdollinen alkusato	564
	Sivuvirta: Nurmen siemenen olki	6 710
	Sivuvirta: Kesantonurmi	16 482
	Sivuvirta: Suojavyöhykenurmi	3 975
	Sivuvirta: Öljykasvien korsi	6 569

Lähde: Biomassa-Atlas



Häme peltokasvien sivuvirtapotentiaali

Maakunta	Biomassan tyyppi	Määrä t (k-a)/a
7 Päijät-Häme	Sivuvirta: Olki	97 343
	Sivuvirta: Valkuaiskasvien varret	1 584
	Sivuvirta: Perunan varret	546
	Sivuvirta: Sokerijuurikkaan naatti	928
	Sivuvirta: Viherlannoitusnurmien mahdollinen alkusato	781
	Sivuvirta: Nurmen siemenen olki	3 319
	Sivuvirta: Kesantonurmi	13 872
	Sivuvirta: Suojavyöhykenurmi	3 371
	Sivuvirta: Öljykasvien korsi	3 203

Lähde: Biomassa-Atlas



Biopohjaisten sivuvirtojen hyödyntäminen

- Sivuvirtojen hyödyntäjät
 - Viljelijät; lannoite- ja maanparannuskäyttö
 - Biokaasulaitokset
 - Biohiilen tuotanto
 - Kierrätyslannoitevalmistajat
 - Mullantuotanto, maanparannusaineet
 - Biojalostamot
 - Kosmetiikkateollisuus, luontaistuotteet
 - Alkoholiteollisuus
 - Lääketeollisuus
 - Kemianteollisuus
 - Muut erikoistuotteet
- Logistiikka ja pitkät etäisyydet ovat haaste
 - Logistiikan optimointi
- Kannattavuus, lainsäädäntö ja tuet vaikuttavat hyödyntämiseen, myös tietoisuus mahdollisuuksista
- Markkinoiden luominen sivuvirroille
- Markkinointihyöty sivuvirtojen hyödyntämisestä
 - Ekologisuus & kiertotalouden edistäminen



TREASoURcE

KiertoaSuomesta.fi

- Markkinapaikka maatalouden biopohjaisille sivuvirroille
- Pääkohderyhminä ovat biopohjaisia sivuvirtoja tuottavat maa- ja metsätalouden sekä elintarviketeollisuuden yritykset ja raaka-aineita käyttävä teollisuus sekä julkinen sektori
- Palvelun tavoitteena on luoda maataloille uudenlaisia liiketoimintamahdollisuuksia mahdollisimman sujuvasti ja helposti
- Omistaja ja kehittäjä MTK ry
- Kehitystyötä tehdään osana TREASoURcE-hanketta, tavoite on kehittää markkinapaikkaa palvelemaan entistä paremmin sivuvirtojen hyödyntämisessä ja samalla edistää alueellisia ravinne- ja materiaalikiertoja



Wetenschappelijke

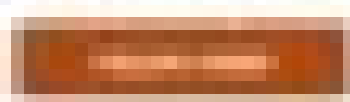
Wetenschappelijke

Wetenschappelijke

Wetenschappelijke

Wetenschappelijke

Wetenschappelijke



Wetenschappelijke

https://youtu.be/1V_XS650lxg?si=PB95ZOli7LW_uQFh



KiertoaSuomesta

Markkinapaikka biopohjaisille sivuvirroille ja jätteille verkossa.

Kirjaudu sisään

Sähköpostiosoite

Salasana

[Käyttöehdot](#)

[Unohtitko salasanan?](#)

Kirjaudu sisään

Uusi käyttäjä? [Luo tili.](#)



TREASoURcE

KiertoaSuomesta.fi käyttäjälle

- Sivustolle kirjaudutaan luomalla ensin sähköposti ja salasana
 - Sähköpostivahvistus käytössä, ei vahvaa tunnistautumista
- Yritysprofiili tulee luoda Y-tunnuksen avulla, jotta pääsee jättämään ilmoituksia
- Rekisteröityneet käyttäjät näkevät ilmoitusten jättäjien yhteystiedot
- Palvelu on ilmainen kaikille



TREASoURcE

Ilmoitusten jättäminen

- Luo ilmoitus:
 - Ilmoituksen tyyppi – myydään / ostetaan
 - Valitse kategoria
 - Täytä lisätiedot:
 - tuote
 - erän koko
 - hinta
 - toimitustapa
 - ilmoituksen voimassaoloaika
 - kuvaus tuotteesta
 - osoitetiedot

Hae ilmoituksia

Hae ilmoituksia



Kaikki

Myydään

Ostetaan

Kartta

Myydään



Mädätteet

500 tn/Toistuva
123456789 € / tnPori
Toistaiseksi

Myydään



Puu / Metsä...

60 m³/Kerran
15 € / m³Paimio
Toistaiseksi

Ostetaan



Puu / Metsä...

200 m³/Kerran
30 € / m³Tampere
Toistaiseksi

Myydään



Nurmi, hävi...

50 tn/Kerran
1 € / tnTampere
Toistaiseksi

Myydään



Nurmi, hävi...

50 tn/Kerran
10 € / tnMäntsälä
25-07-2023

Myydään



Puu / Käsite...

50 kpl/Kerran
0 € / kplAkaa
ToistaiseksiKiertoaSuomesta 

info@kiertoasuomesta.fi

Kysymyksiä ja vastauksia

Esittely

Tietosuojaseloste

Käyttöehdot



TREASoURcE

Muuta sivustolle

- Urakointi ja työkonepalvelut
 - Ilmoituksia sekä tarjottavaksi, että etsintään
- Rehujen myyntimahdollisuus
- Suunnitteilla:
 - Työkalu logistiikan optimointiin



TREASoURcE

Hyödyt palvelun käyttäjälle

- Taloudellinen hyöty myymisestä
 - Mahdollinen jätteistä eroon pääseminen -> ns. siivoushyöty
 - Ympäristöystävällisyys
 - Kiertotalouden ja samalla vastuullisemman toiminnan edistäminen resursseja kierrättämällä
 - Uusien asiakkaiden ja yhteistyökumppanien löytäminen
- > MTK:n tavoite on luoda edellytyksiä sivuvirtojen hyödyntämiselle sivuston avulla ja sitä kautta mahdollistaa uutta liiketoimintaa tiloille



TREASoURcE

Kaupankäynnin edistäminen

- Mahdollisimman tarkat tiedot, kuten kuvien lataaminen ja lisätietojen kirjaaminen – voivat vaikuttaa suuresti ostopäätökseen
- Mitä useampi käyttäjä sivustolla, sen kattavammin palvelu toimii
 - tärkeää saada käyttäjiä mukaan
 - pienetkin kokeiluerät auttavat

-> Viestintää ja tiedon levittämistä palvelusta



TREASoURcE

Haemme yhteistyökumppaneita kehitystyöhön, ota yhteyttä!

- riina.karki@mtk.fi
- nora.berglund@mtk.fi
- info@kiertoasuomesta.fi

Linkkejä:

- www.KiertoaSuomesta.fi
- www.mtk.fi/treasure
- Postituslistalle [täältä](#)



TREASoURcE

KIITOS!

riina.karki@mtk.fi



Funded by
the European Union