



TREASoURcE

KiertoaSuomesta.fi -markkinapaikka

Nora Berglund

nora.berglund@mtk.fi, 0505773827

Hankeasiantuntija, Kiertotalous

MTK - Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto

24.10.2023



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

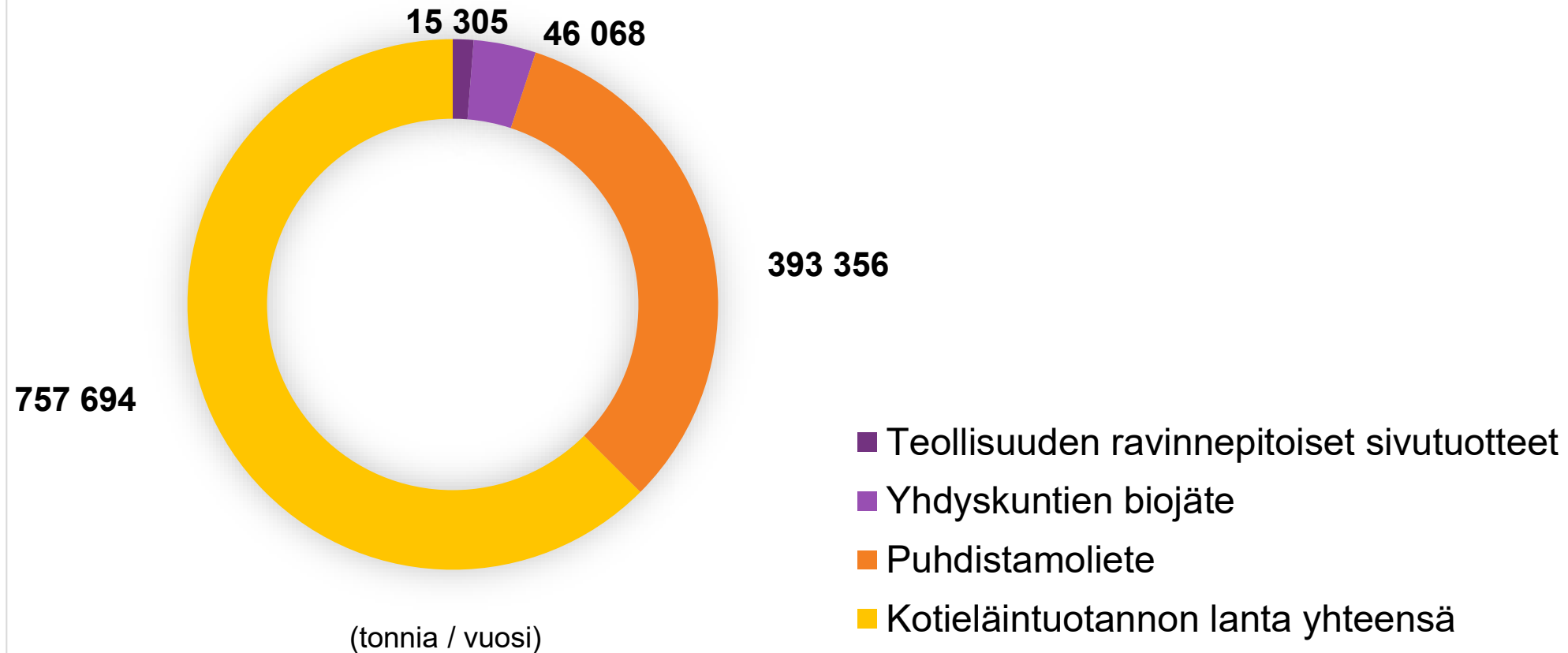
- Puuhake
- Tuhka

Metsätalouden sivuvirtojen hyödyntäminen on teollisuuden ansiosta jo melko tehokasta





Pirkanmaa - ravinnekierrätyspotentialiaali



Lähde: Luke Tilastotietokanta: Alueellinen ravinnekierrätyksen potentiaali



TREASoURcE

Pirkanmaa - ravinnekierrätyspotentiaali

	Määrä (t/vuosi)	Orgaaninen aines (t/vuosi)	N (t/vuosi)	P (t/vuosi)
Teollisuuden ravinnepitoiset sivutuotteet	15 305	3 932	350	45
Yhdyskuntien biojäte	46 068	11 747	284	52
Puhdistamoliete	393 356	7 474	692	378
Kotieläintuotannon lanta yhteensä	757 694	115 204	4 240	889
Naudan lanta	541 905	75 552	2 800	473
Sian lanta	127 091	8 878	600	128
Hevosten lanta	59 937	17 898	253	45
Siipikarjan lanta	20 053	11 102	524	231
Lampaiden ja vuohien lanta	8 677	1 766	62	12
Turkiseläinten lanta	31	8	1	0
YHTEENSÄ (tonnia / vuosi)	1 212 423	138 357	5 566	1 364

Lähde: Luke Tilastotietokanta: Alueellinen ravinnekierrätyksen potentiaali



TREASoURcE

Pirkanmaa peltokasvien sivuvirtapotentiaali

Sivuvirta / biomassa	Määrä (t (k-a) / vuosi
Olki	167 514
Kesantonurmi	21 270
Suojavyöhykenurmi	7 782
Öljykasvien korsi	5 367
Nurmen siemenen olki	3 421
Valkuaiskasvien varret	2 274
Viherlannoitusnurmien mahdollinen alkusato	1 494
Perunan varret	1 457
Sokerijuurikkaan naatti	426
Yhteensä:	211 005

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



BlackRock's investment solutions
are designed to help you meet your investment goals.

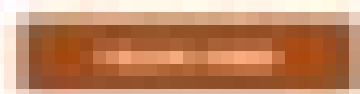
Our products are designed to help you meet your investment goals.

Investment Solutions

Investment Policy

Home

Products



Investment Solutions



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@kiertoa suomesta.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!

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

Linkkejä:

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



TREASoURcE

KIITOS!

nora.berglund@mtk.fi



Funded by
the European Union