



TREASoURcE

# Kiertotalous - kestäväää materiaalien ja ravinteiden käyttöä

Biokaasuseminaari

Linda Rekosuo, Ekokumppanit Oy



Funded by  
the European Union

# Ota-käytä-hävitä – kulutusmalli koettelee maapallon rajoja

Nykyinen tuotanto- ja kulutusmalli perustuu ajatukseen loputtomasta määrästä resursseja ja energiaa.

Maapallon resurssit ovat kuitenkin rajalliset.

Resurssien kestämatön käyttö vauhdittaa ilmastonmuutosta sekä muita ympäristöongelmia kuten luontokatoa.

yle

Maatalous

## Useita mansikkatiloja kohtasi tänä kesänä katastrofi: "Valtaosa vuoden tuloista jäi saamatta"

Vaikea mansikkakesä johtuu poikkeuksellisista sääolosuhteista. Pahin tilanne on Hämeessä. Tilanne vaihtelee kuitenkin paljon maakuntien sisälläkin.



Maatalous

## Kaakkois-Suomen heinäsadosta on tulossa tyydyttävä – tuontiheinään ei tarvinne turvautua

Kuivaheinäsato menee pääasiassa hevosten rehuksi. Naudat ja muut märehitjät puolestaan kuluttavat valtaosan säilörehusta.



Luonto

## Rehevöityminen ja lämpimät vedet ajavat Etelä-Suomen madetta ahtaalle – saaliit pudonneet reilusti parissa vuosikymmenessä

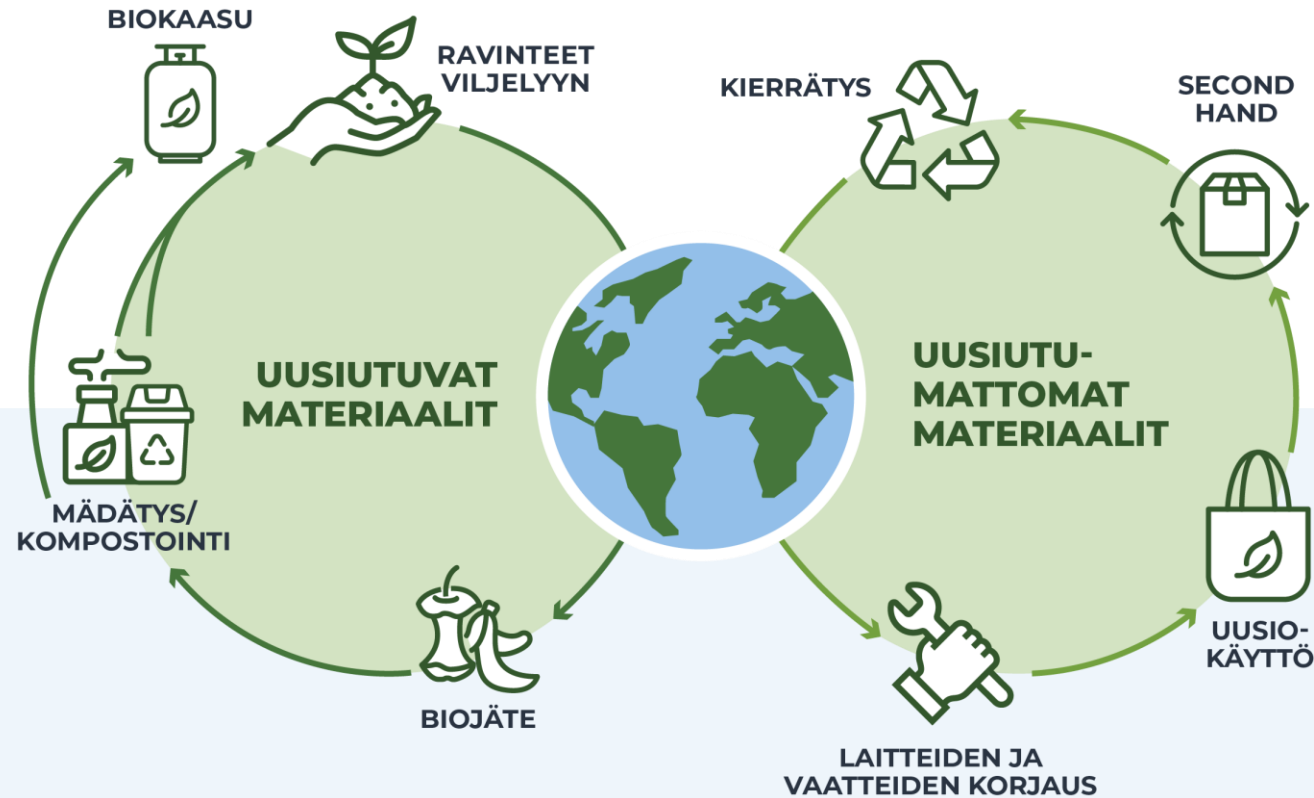
Yli 20-asteinen vesi aiheuttaa ongelmia aikuisen mateen aineenvaihdunnalle, mutta sitäkin suuremmassa riskissä ovat poikaset, joille kylmä talvi ja paksu jää voi olla elinehto.



Made on pimeän ja kylmän veden kala. Järvien ja merten rehevöityminen uhkaavat syödä sen elintilaa, jos syvänteistä tulee hapettomia. Kuva: Reinhard Dirscher / AOP

# KESTÄVÄ KULUTUS pohjaa kiertotalouteen

**Maapallomme ei kestä vallitsevaa osta-käytä-hävitä-kulutusmallia.**  
Kiertotalous on talousmalli, jossa olemassa olevat materiaalit pysyvät kierrossa mahdollisimman pitkään.



# Uusiutumattomat materiaalit



TREASoURcE

Tuotteiden kestävyyttä voidaan lisätä seuraavilla toimenpiteillä

Uusiutumattomat materiaalit ovat valmistettu luonnon raaka-aineista. Prosessoinnin takia niitä ei voi palauttaa luonnolliseen kiertoon.

1. Kulutuksen ja jätteen määrän vähentäminen

2. Eliniän pidentäminen

3. Kierrätys



# Kiertotalous käytännössä



TREASoURcE

## Koneiden yhteisomistus

- Pientää kustannuksia
- Monipuolistaa laitekantaa
- Kulutuksen väheneminen

MAATILAN PELLERVO | MARRASKUU 2021

### Uusi kone puoleen hintaan

MARKKU PULKKINEN, teksti ja kuva



Lemkenin 4,5-metrinen lautasmuokkain oli Kalle Alastalon (vas.) ja Otto Salovaaran ensimmäinen yhteiskone.

Koneiden yhteiskäyttö lisääntyy vuosi vuodelta. Yhteiskoneiden edut voittavat haitat. Mahdolliset kiistat vältetään sopimuksin.



Funded by  
the European Union

## Kierrätettyjen varaosien käyttö

- Kustannushyödyt
- Osien elinkaaren pidentäminen

### Korjauskelvottomat traktorit varaosiksi

SR-Harvesting purkaa korjauskelvottomat traktorit osiin sekä korjaa, tarkastaa ja myy ne eteenpäin takuun kanssa. Näin osien elinkaarta pystytään jatkamaan eikä valmistukseen sitoudu energiaa tai arvokkaita raaka-aineita.

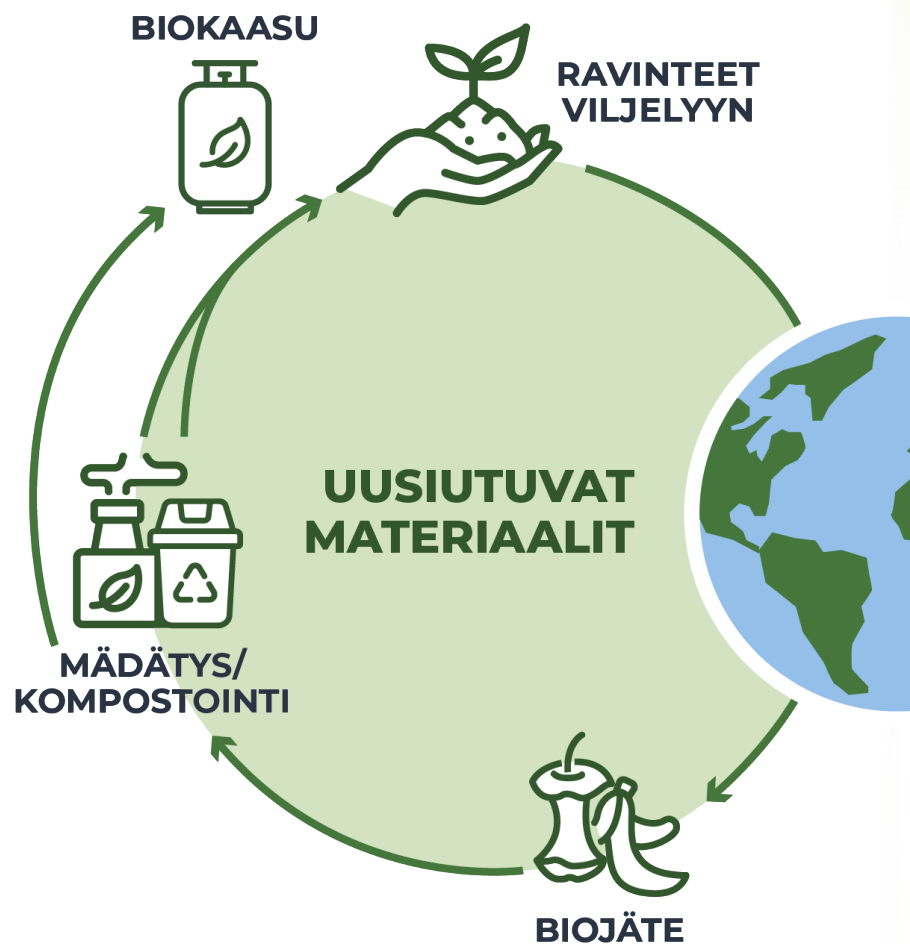


Kuva: Valparts



TREASoURcE

# Uusiutuvat materiaalit



Ravinnekierto on yksi tärkeimmistä kiertotalouden muodoista.



# Biosivuvirrat

Biosivuvirrat tarkoittavat biohajoavaa materiaalia, joka ei näy lopputuotteessa.

Materiaalilla voi kuitenkin olla käyttöarvoa muualla.

- Sadonkorjuujätteet
- Lanta
- Puupohjaiset sivuvirrat
- Puutarhajäte
- Ruokateollisuuden sivuvirrat

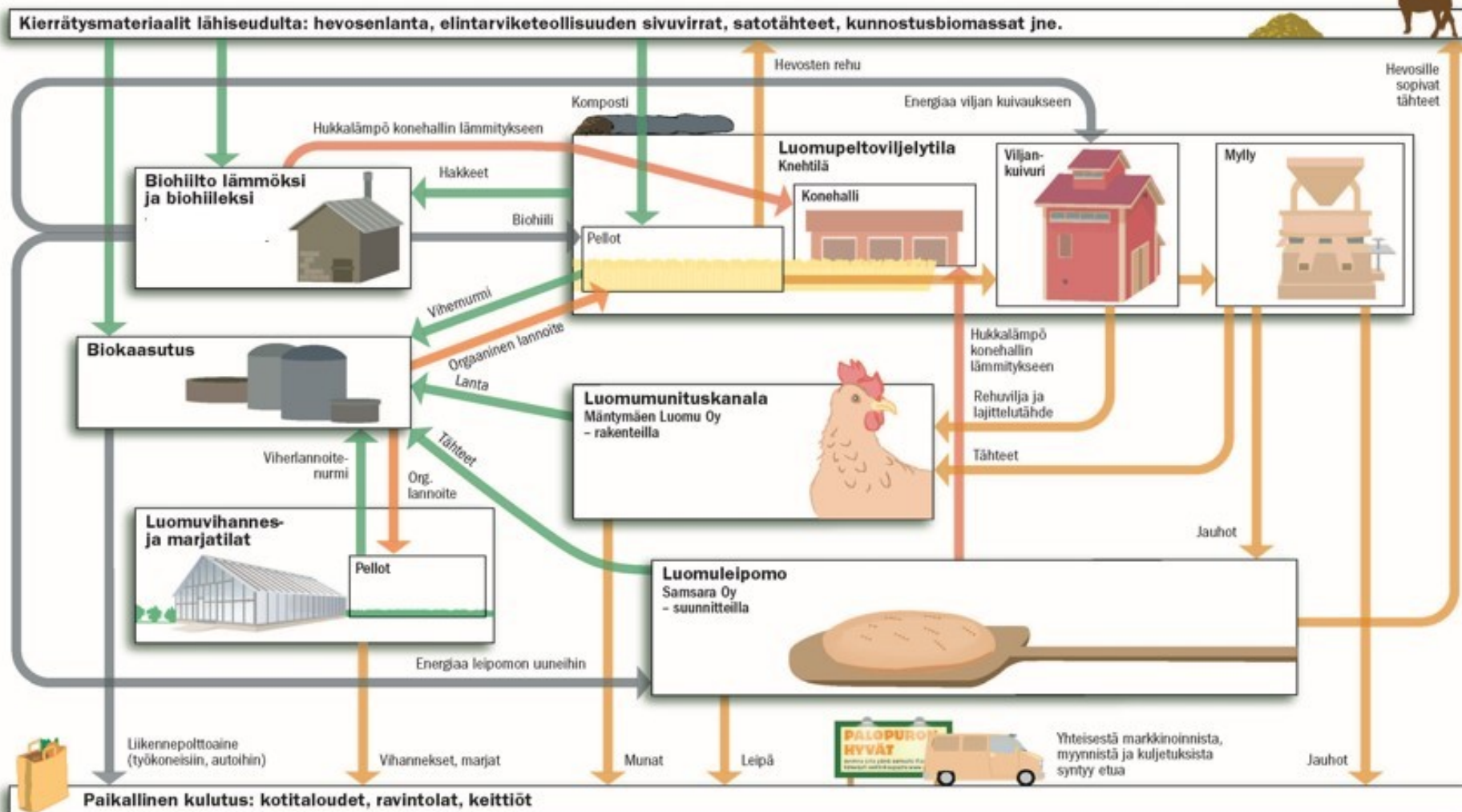
Eläinten rehu  
Lannoitteet ja maan parannus  
Teollisuuden raaka-aine  
Biokaasu

# Suljettu kierto



TREASoURcE

## Maatilojen ja yritysten yhteistyöverkosto Hyvinkään Palopurolla





# TREASoURcE – projektin tavoitteena on edistää kiertotaloutta

**Maa- ja metsätalouden biosivuvirrat**



**Muovien kierrätys**



**Sähköauton akkujen uusiokäyttö**

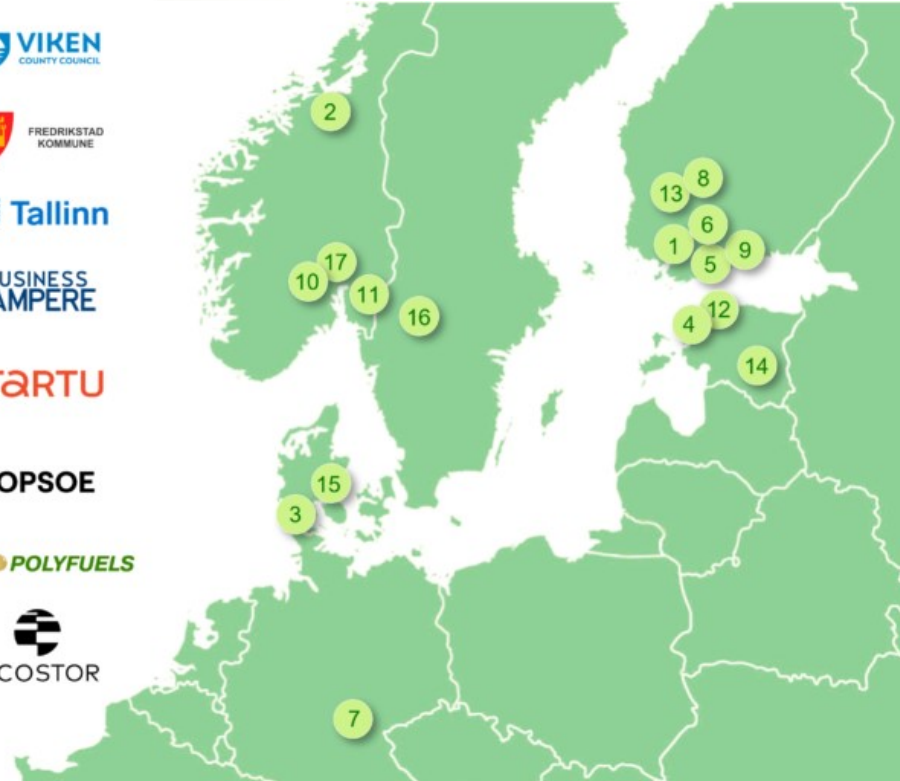




TREASoURcE

# Kiertotalous tarvitsee yhteistyötä!

- |   |                             |    |                         |
|---|-----------------------------|----|-------------------------|
| 1 | VTT                         | 10 | VIKEN<br>COUNTY COUNCIL |
| 2 | SINTEF                      | 11 | FREDRIKSTAD<br>KOMMUNE  |
| 3 | SDU                         | 12 | Tallinn                 |
| 4 | TAL<br>TECH                 | 13 | BUSINESS<br>TAMPERE     |
| 5 | FORUM<br>VIRIUM<br>HELSINKI | 14 | TARTU                   |
| 6 | MTK                         | 15 | TOPSOE                  |
| 7 | greenDelta                  | 16 | POLYFUELS               |
| 8 | eko                         | 17 | ECOSTOR                 |
| 9 | CLIC                        |    |                         |





TREASoURcE

# Kiitos!

Linda Rekosuo, Projektipäällikkö

[linda.rekosuo@tampere.fi](mailto:linda.rekosuo@tampere.fi),

040 658 7922

[Treasource – Kiertotalouden edistäminen - Ekokumppanien hankkeet \(ekokumppanit.fi\)](http://ekokumppanit.fi)