

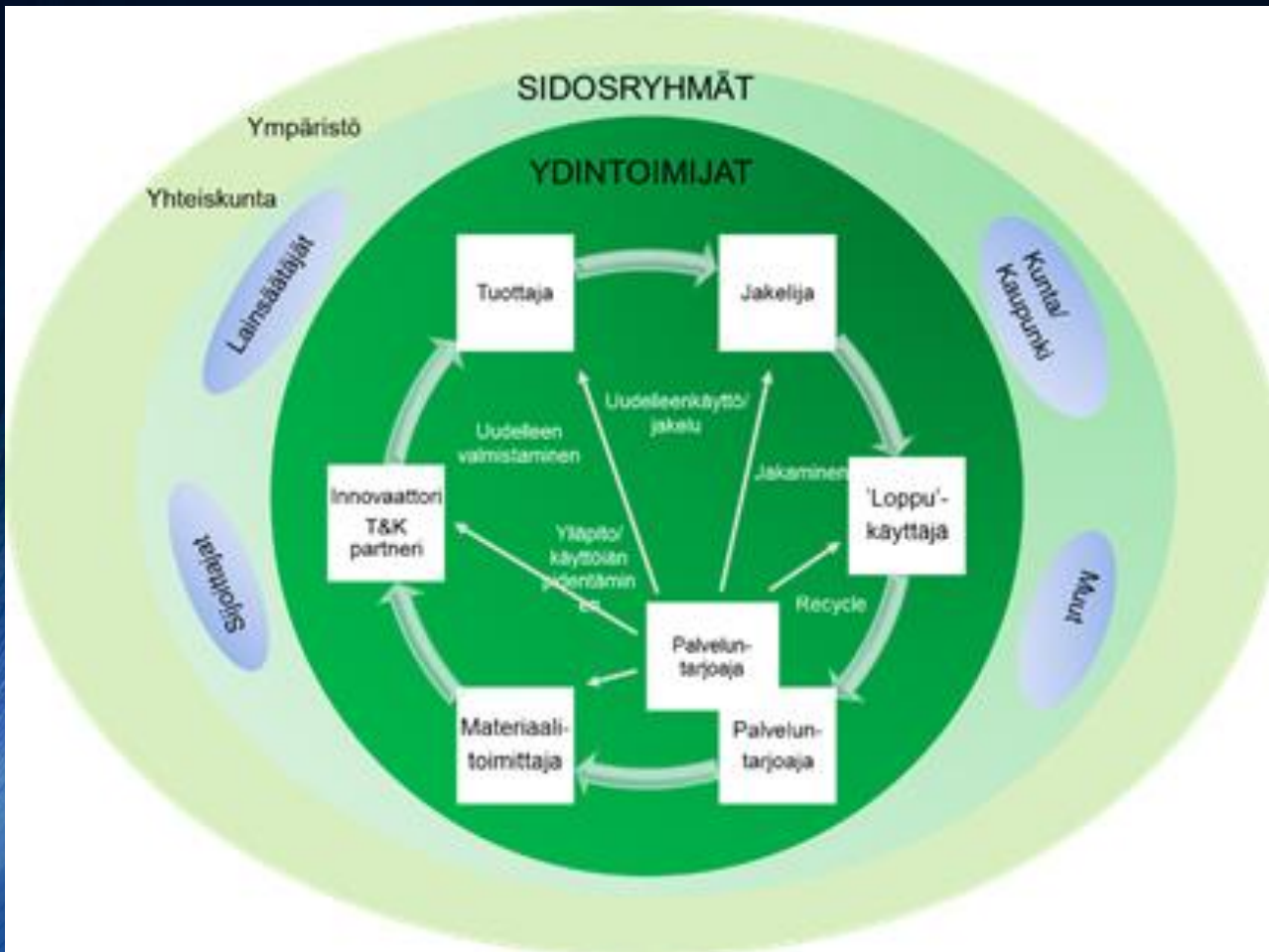
Ekosysteemit kiertotaloudessa

KIERTOTALOUDEN FILOSOFIAA, OSA 2

KIERTOTALOUS NYT JA TULEVAISUUDESSA
POHJOIS-KARJALAN CIRCWASTE-LOPPUSEMINAARI
31.10.2023

Kiertotalouden erityisasiantuntija, filosofian tohtori
Mervi E. Kontturi

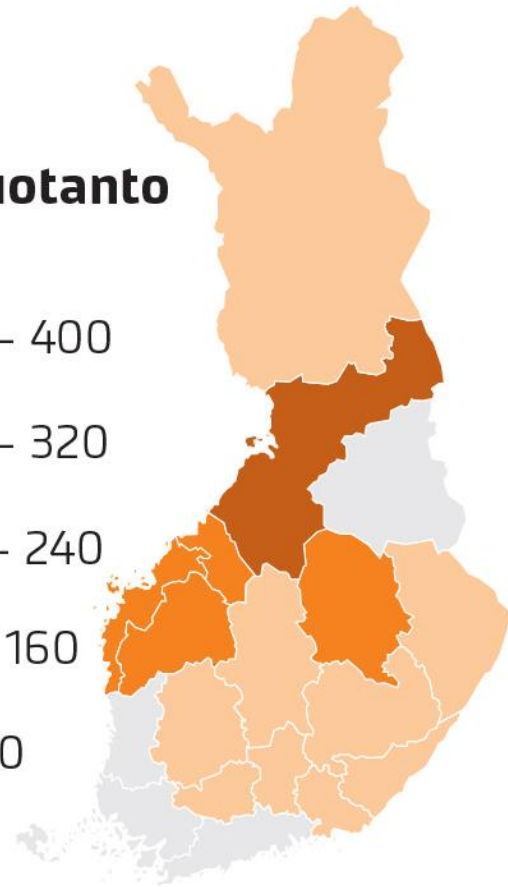
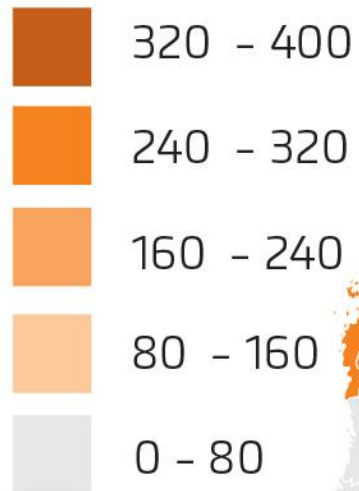
Ekosysteemi



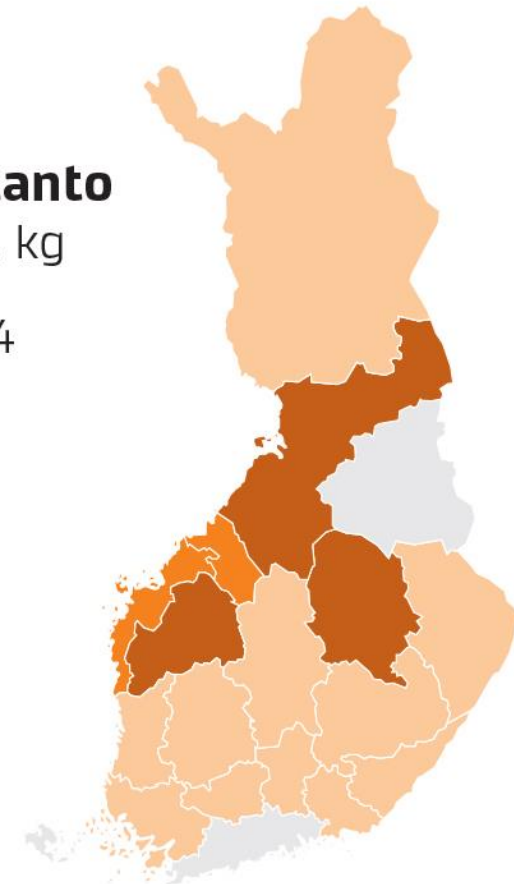
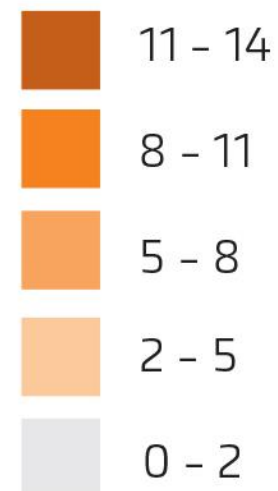
Ryhmä toimijoita, biologiassa eliöitä, mutta kiertotaloudessa myös yrityksiä, jotka yhdessä samalla alueella toimivat yhteistyössä tai vuorovaikutuksessa toistensa kanssa.

Maidon- ja naudanlihantuotanto

Maidontuotanto milj. l



Lihantuotanto Nauta, milj. kg



Ekosysteemitöiminnalla ratkaistavia haasteita

- Pitkät välimatkat
- Kuljetuskustannukset ja –päästöt
- Kerättävien tuotteiden säilytys, puhtaus ja pakkaaminen
- Toimijoiden motivointi ja tarvittavat lisäinvestoinnit
- Jätteen keräyksen hinnoittelu
- Logistiikka ja tarvittava koneistus
- Muovien käyttökohteet
- Käytön rajaukset: Kierrätysmuoviasetus (EU) 1616/2022



Kuva: Nadja Mikkonen /Yle

Kansainvälisiä toimintamalleja

- Iso-Britannia:
 - Tarkasti säädelty, rangaistukset rikkeistä.
 - Lopputuotteet: auton runko-osia, roskapusseja, kalvoja rakennustyömaille, tiekartioita, puutarhakalusteita, muovilevyjä ja vaateripustimia.
- Irlanti:
 - Kansallinen maatilamuovin kierrätysyhdistys, voittoa tavoittelematon, keräyspisteitä ympäri maata.
 - Toiminta rahoitetaan kierrätysveroilla ja –maksuilla.
 - Lopputuotteet: jätessäkkejä, putkistoja, puutarhakalusteita sekä suojapeitteitä rakennustyömaille.
- Saksa:
 - Yhteisvastuullinen EARTH- konsepti
 - Toimintaa rahoittavat muovipakkausten valmistajat ja vähittäiskaupat.
 - Kierrätyspisteet maatalouskauppojen yhteydessä.
 - Palautetuista muoveista saa hyvitystä uusia tuotteita ostettaessa.
 - Lopputuotteet: muovigranulaatteja
- Ruotsi:
 - Paalimuovien ostohintaan on sisällytetty kierrätysmaksu
 - Kierrätyspisteitä, jonne tilallinen voi jätteensä itse viedä, on ympäri Ruotsia.
 - Lopputuotteet: muovikasseja ja esimerkiksi uutta paalimuovia.
- Yhdysvallat, Wisconsin:
 - Revolution Plastics tarjoaa tilalliselle jätteen keräily- ja kierrättämisen täysin ilmaiseksi suoraan tilalta.
 - Lopputuotteet: roskapusseja, rakennus- ja maatalousmuoveja sekä kasteluletkuja.
- Australia:
 - Tapex-yhtiö kerää käytettyjä paalimuoveja ja muuta maatalousjätettä raaka-aineekseen.
 - Keräily on viljelijälle maksutonta.
 - Lopputuotteet: maan alle sijoitettavien sähkö-, vesi-, tietoliikenne- ja kaasukaapeleiden suojuksia.

Tuottajayhteisötoiminta moottorina

UUTINEN / 3.4.2023

#kierrätys #muovi
#tuottajavastuu

Maatalousmuovien kierrätys ottaa askeleen eteenpäin

Vasta perustettu maatalousmuovien vapaaehtoinen tuottajayhteisö haluaa etsiä ratkaisun maataloudessa käytettävien muovien laajamittaiseen keräämiseen ja kierrätykseen.

Maatalousmuovit eivät tällä hetkellä kuulu lakisääteisen tuottajavastuun piiriin. Maaliskuussa 2023 perustettu Maatalousmuovien Kierrätys Oy haluaa maatalousmuovien valmistajat, maahantuojat ja myyjät ottamaan vastuuta tuotteiden kierrättämisestä, vaikka lainsäädäntö ei sitä vaadikaan. On arvioitu, että maatalousmuovijätettä syntyy Suomessa vuosittain noin 12 miljoonaa kiloa. Siitä noin 7000 tonnin on arvioitu olevan paalimuovia.

– Todennäköisesti keräys tullaan järjestämään pop up -tyyppisesti siten, että eri paikkakunnilla tai alueilla järjestetään keräystapahtumia, jonne maataloustuottajat voivat tuoda omat muovinsa. Toinen ennakkokeskusteluissa ollut keräysvaihtoehto on, että maatalousmuovit noudetaan suoraan tiloilta tietyn ennakkotilauksen perusteella, Surakka visioi yhtiön tiedotteessa.

<https://jatehuoltoyhdistys.fi/maatalousmuovien-kierratys-ottaa-askeleen-eteenpain/>

Kiitos!

Seuraa somessa: #ostailolla

LinkedIn: Osta Ilolla
<https://www.linkedin.com/groups/9510299/>

Netissä 1.1.2024 alkaen:
www.ostailolla.fi

- Tietoa puhujasta:

+358 50 5435716

<https://www.linkedin.com/in/mervimatilainen>

mervi.e.matilainen@gmail.com



DOCTOR OF PHILOSOPHY
(2005)

INORGANIC AND
ANALYTICAL CHEMISTRY
AND MATERIALS SCIENCE



MASTER OF
ENGINEERING (2017)

ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY



SPECIALIST VOCATIONAL
QUALIFICATION (2012)

LEADERSHIP



OPEN UNIVERSITY
COURSES

CONTRACT LAW
ENVIRONMENTAL LAW
PHILOSOPHY

Circular economy material and technology specialist, and ecosystem and business strategy mentor since 2005.