

# Kuinka kokonaisuus haltuun?

Sari Luostarinen

Erikoistutkija, FT, Dos.  
Luonnonvarakeskus

TURKISTEHO -hankkeen loppuseminaari



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



S Y K E

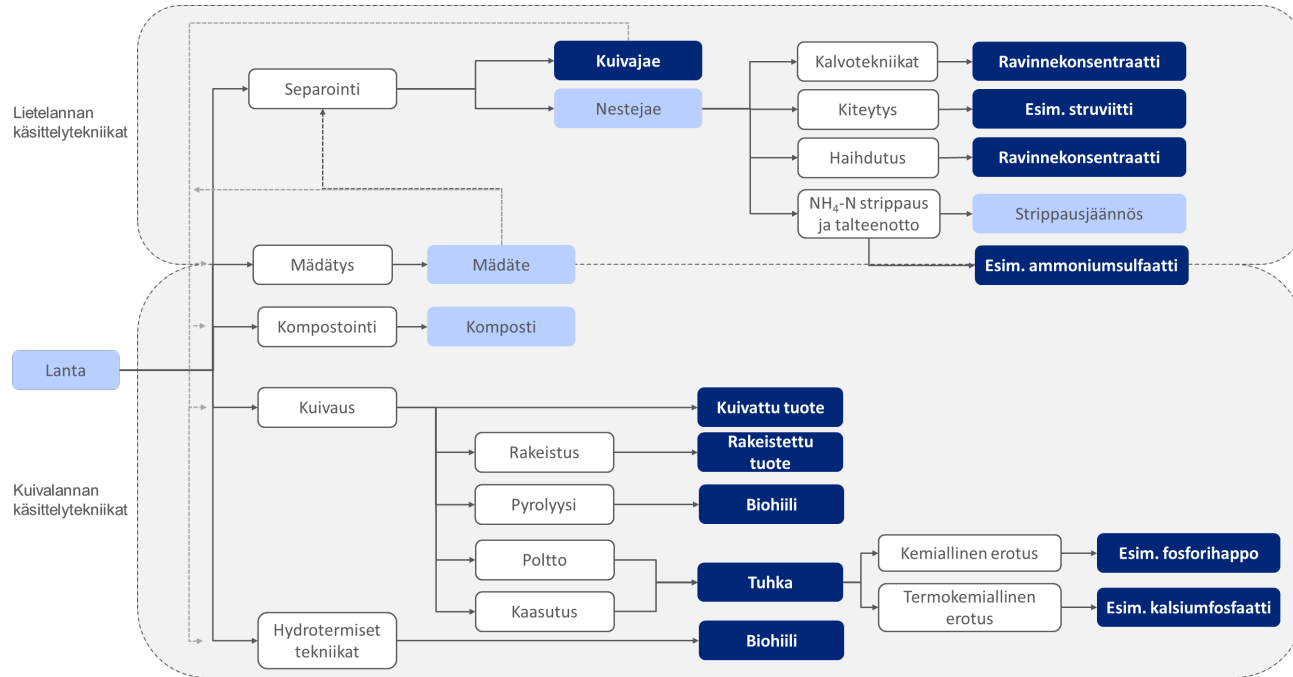


© Luonnonvarakeskus

# Mahdollisuudet ja haasteet turkiseläinten lannan hyödyntämisessä

- Mahdollisuus: merkittävä lantafosforin ja –typen määrä kierrätettäväksi
  - Ravinnekiertojen tehostaminen tärkeää
    - Resurssitehokkuus
    - Hävikkien vähentäminen
- Haaste: tehostamisen saavuttaminen vaatii muutoksia lannan käsittelyssä
  - Tilatasolla: ruokinnan täsmentäminen, lannankäsittelyn käytännöt
  - Alueellisesti: **suuren mittakaavan** lannan prosessointia lisittävä
    - Lannasta jalostettava kuljetettavia, laadukkaita lannoitevalmisteita

# Tarvitaan teknologiakehitystä ja osaamisen lisäämistä



Luostarinen ym. 2019. Keinoja orgaanisten lannoitevalmisteiden käytön edistämiseksi.

11.10.2019

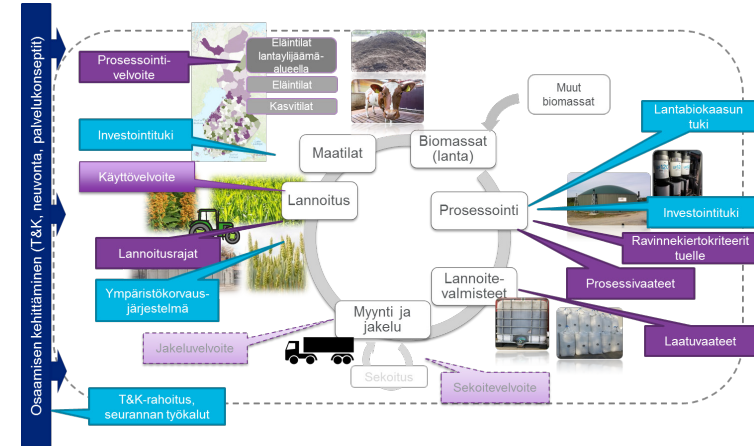
© Luonnonvarakeskus

# Kannattavuuden haasteet

- Lannan prosessoinnin vaatimat investoinnit ja käyttökustannukset usein korkeat ja pullonkaulana
  - Investointituet ja loppurahoituksen hankinta
  - Riittävät tulot porttimaksuista ja/tai tuotteista käyttökustannusten kattamiseen ja markkinaehtoiseen toimintaan
- Biokaasu usein vaihtoehdoissa, koska energialle saatavissa hinta
  - Liikennekaasun tuotannon ja käytön lisääminen
- Orgaanisten lannoitevalmisteiden markkinoiden rakentuminen tärkeää
  - Tällä hetkellä markkinat kehittymättömät ja tulovirta kehnohko tai olematon

# Lainsäädännön ja järjestelmien kehittäminen

- Lannan prosessointi voi aiheuttaa tarpeita kehittää myös lainsäädäntöä / vaateet huomioitava prosessointilaitoksissa ja lopputuotteiden käytössä
  - Lannoitevalmisteiden sääntely uusittu EU-tasolla
  - Nitraattidirektiivi ja pitkälle jalostetut lannoitevalmisteet
  - Pyrolyysilaitosten vaateet



# Hallitusohjelman kautta kannustimia ratkaisuihin?

- *”Toteutetaan ravinnekierron toimenpidekokonaisuus, jonka avulla lisätään biokaasun tuotantoa ja kulutusta sekä synnytetään markkina kierrätyslannoitteelle, jotta tarve uuden pellon raivaamiseksi lannanlevitykseen vähenee merkittävästi ja vesistöjen ravinnekuormitus pienenee”*
- Tavoite koskee voimakkaasti juuri turkistuotannon alueita, joilla paljon lantafosforia, painetta vähentää vesistövaikutuksia ja mahdollisuus tuottaa kierrätyslannoitevalmisteita ja uusiutuvaa energiaa

Turkistuotannolla tärkeä rooli ravinnekiirroissa!

Kiitos!



Euroopan maaseudun  
kehittämisen maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



S Y K E



