

# **Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoituille lannoitevalmisteille**

**Juha Pirkkamaa  
Biolaitosyhdistys ry**

**RAKI Foorumi 2018  
Puhdistamoliete – ravinteet kiertoon?  
13.4.2018  
Ympäristöministeriö**



# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

Alan kolmen edunvalvontajärjestön, Biolaitosyhdistyksen, Suomen Biokaasuyhdistyksen ja Suomen Vesilaitosyhdistyksen yhteinen pyrkimys.

Sisällytetty Valtakunnalliseen jätesuunnitelmaan  
vuoteen 2023 toimenpiteeksi 8.3.



# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

## Tarve:

Suomessa ei ole yhtenäistä laatujärjestelmää kierrätysmateriaaleista tuotetuille lannoitevalmisteille, ja sen on koettu vaikeuttavan tuotteiden laadun osoittamista ja markkinointia.

Esimerkiksi Saksassa, Ruotsissa ja Belgiassa laatujärjestelmät ja niihin liittyvät yhteistyörakenteet ovat onnistuneet parantamaan kierrätyslannoitevalmisteiden laatua ja mainetta, ja siten lisäämään ravinteiden kierrätystä. Laatujärjestelmän etuna on se, että uusimpaan tutkimustietoon pystytään joustavasti reagoimaan asettamalla tarvittaessa uusia laatukriteereitä. Etuja ovat myös lisääntynyt sidosryhmäyhteistyö, tiedonvaihto ja toiminnan läpinäkyvyys.



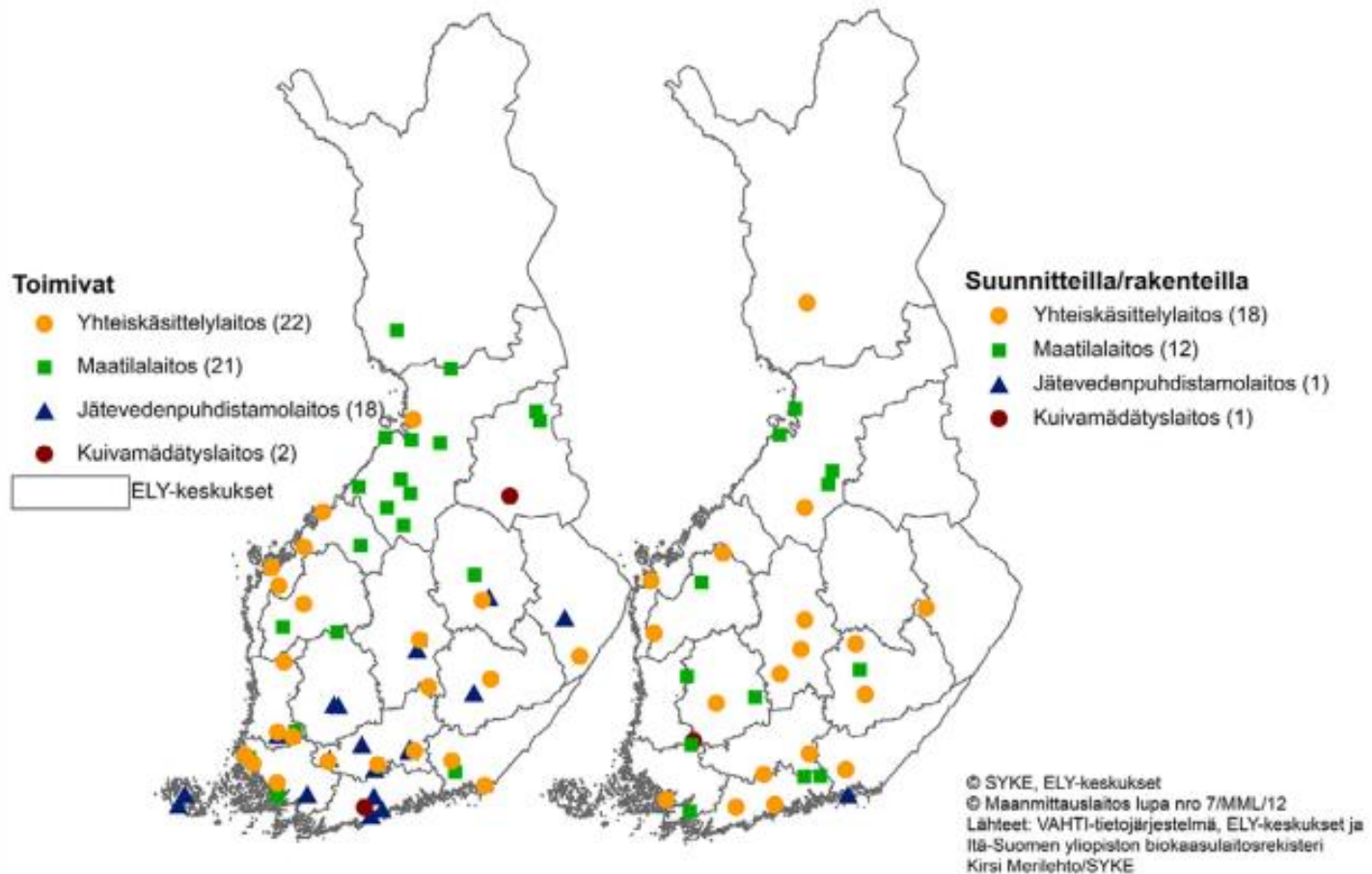
# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoituille lannoitevalmisteille

## Tavoite:

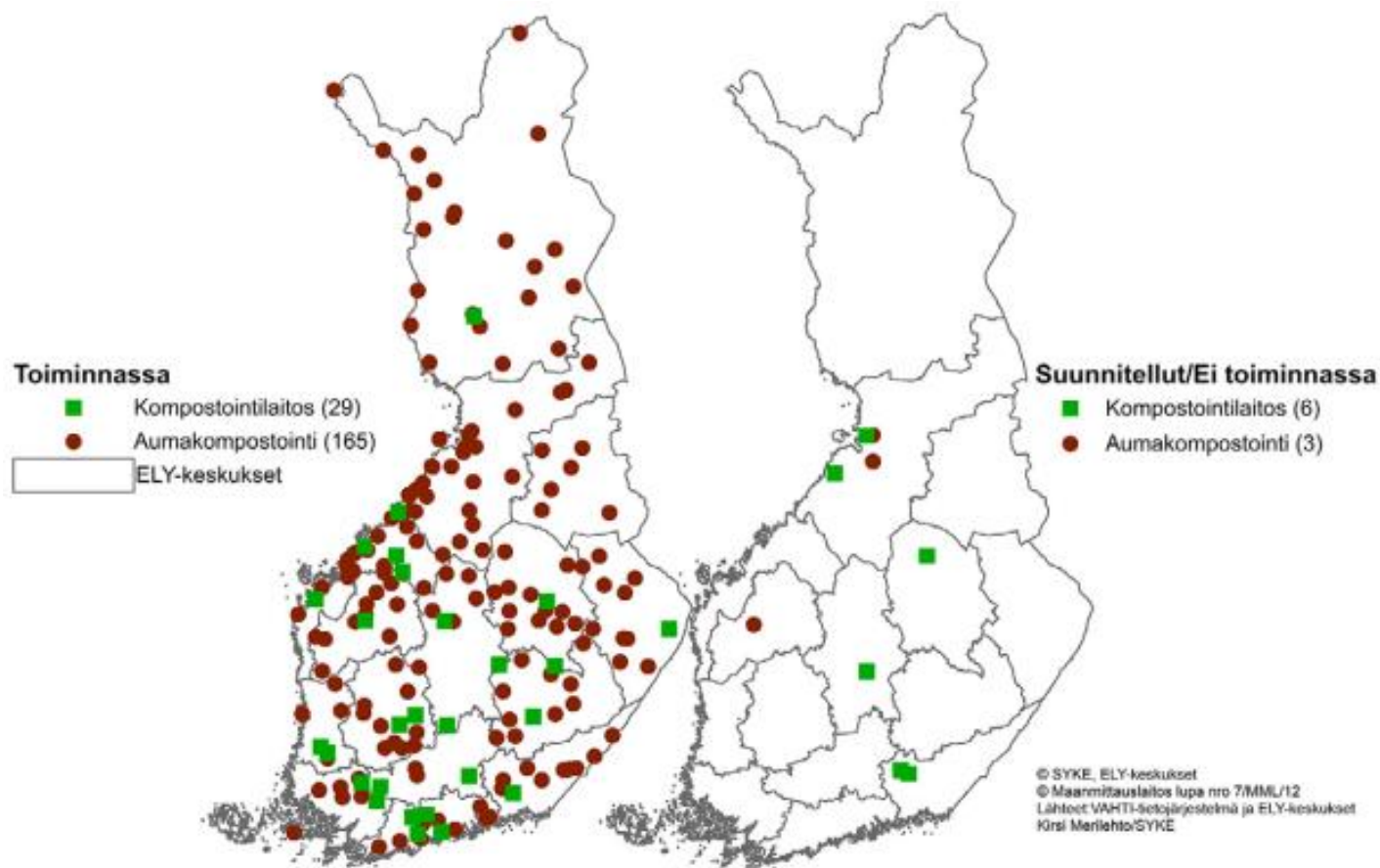
- kehittää ja ottaa käyttöön biokaasu- ja kompostilaitoksissa tai muissa vastaavissa käsittelylaitoksissa tuotetuille lannoitevalmisteille laatujärjestelmä, jonka avulla kierrätysravinteiden käyttö lisääntyy
- luoda toiminnanharjoittajien, lopputuotteiden käyttäjien ja sidosryhmien välille pysyviä yhteistyörakenteita, jotka ovat tarpeen kiertotalouden edistämiseksi
- tuoda lisää tarpeellista tietoa päätöksentekijöille lannoitevalmisteiden ja niiden raaka-aineiden ominaisuuksien vaihteluvälistä



# Biolaitokset Suomessa - biokaasulaitokset



# Biolaitokset Suomessa - kompostointilaitokset



# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoituille lannoitevalmisteille

## Kierrätyslannoitevalmisteiden raaka-aineet:

- erilliskerätty biojäte, elintarviketeollisuuden sivuvirrat, lannat, erilaiset biomassat, tuhkat, metsätalouden tuottamat raaka-aineet sekä jätevedenpuhdistamoiden yhdyskuntaliete

## Lannoitevalmisteiden tyyppinimiryhmät:

- lannoitteet, kalkitusaineet, maanparannusaineet, kasvualustat ja mikrobivalmisteet
- jatkojalostettujen lannoitetuotteiden määrä ja volyyymi on kasvussa

## Lannoitevalmisteiden käyttäjiä ovat:

- viljelijät, viherrakentajat ja erilaiset teollisuuden prosessit sekä lähitulevaisuudessa myös metsäalan edustajat



# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

**Tähän mennessä toteutettu:**

## **1. Vaihe eli Taustaraportti**

- syys-lokakuu 2017
- selvitettiin toiminnassa olevat laatujärjestelmät
- raportti julkaistu, linkki: <https://www.biolaitosyhdistys.fi/14>

## **2. Vaihe eli Selvitys laatujärjestelmän periaatteista**

- marras-joulukuu 2017
- raportti julkaistu, linkki: <https://www.biolaitosyhdistys.fi/14>





# Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoituille lannoitevalmisteille

## Toteutussuunnitelma

- laaditaan 1.6.2018 - 30.11.2019

### Osat:

1. Laatujärjestelmän sääntöjen, ml. laatumerkki, ja organisoinnin viimeistely
2. Tietojärjestelmän luominen ja sen ylläpidon suunnitelma
3. Viestintäsuunnitelma, ml. järjestelmän kotisivut
4. Laatujärjestelmän rahoituksen periaatteet ja sopimukset
5. Laatujärjestelmän pilotointi kohdeyrityksissä



# Kiitos!

[www.biolaitosyhdistys.fi](http://www.biolaitosyhdistys.fi)

