

**Laatujärjestelmä ja kierrätyslannoitteiden
sertifiointi biohajoavien jätteiden
kierrätyksen edistäjänä**

**Juha Pirkkamaa
Biolaitosyhdistys ry**

**Kierrätyksestä kiertotalouteen
Valtakunnallinen jätesuunnitelma vuoteen 2023
Keskustelutilaisuus 20.3.2018
Ympäristöministeriö**



Juha Pirkkamaa

Biolaitosyhdistys ry

- toiminnanjohtaja 2015 -
- perustaja ja sihteeri 2004 -

Tutkimustulosten tuotteistaminen, yritys- ja aluekehittäminen

- Forssan Seudun Kehittämiskeskus Oy 2012 - 2014
- Agropolis Oy 1993 - 2012

Maatalouden tuotantopanosten markkinointi

- Alfa-Rehu Oy/Rasion Yhtymä 1988 - 1992
- Hankkija Yhtymä 1985 - 1988



Laatujärjestelmä ja kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

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

Sisällytetty uuteen Valtakunnalliseen jätesuunnitelmaan vuoteen 2025 toimenpiteeksi 8.3.



Laatujärjestelmä ja 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 uusia laatukriteereitä. Etuja ovat myös lisääntynyt sidosryhmäyhteistyö, tiedonvaihto ja toiminnan läpinäkyvyys.



Laatujärjestelmä ja kierrätysravinteista prosessoiduille 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



Suomen
Finnish
Finlands

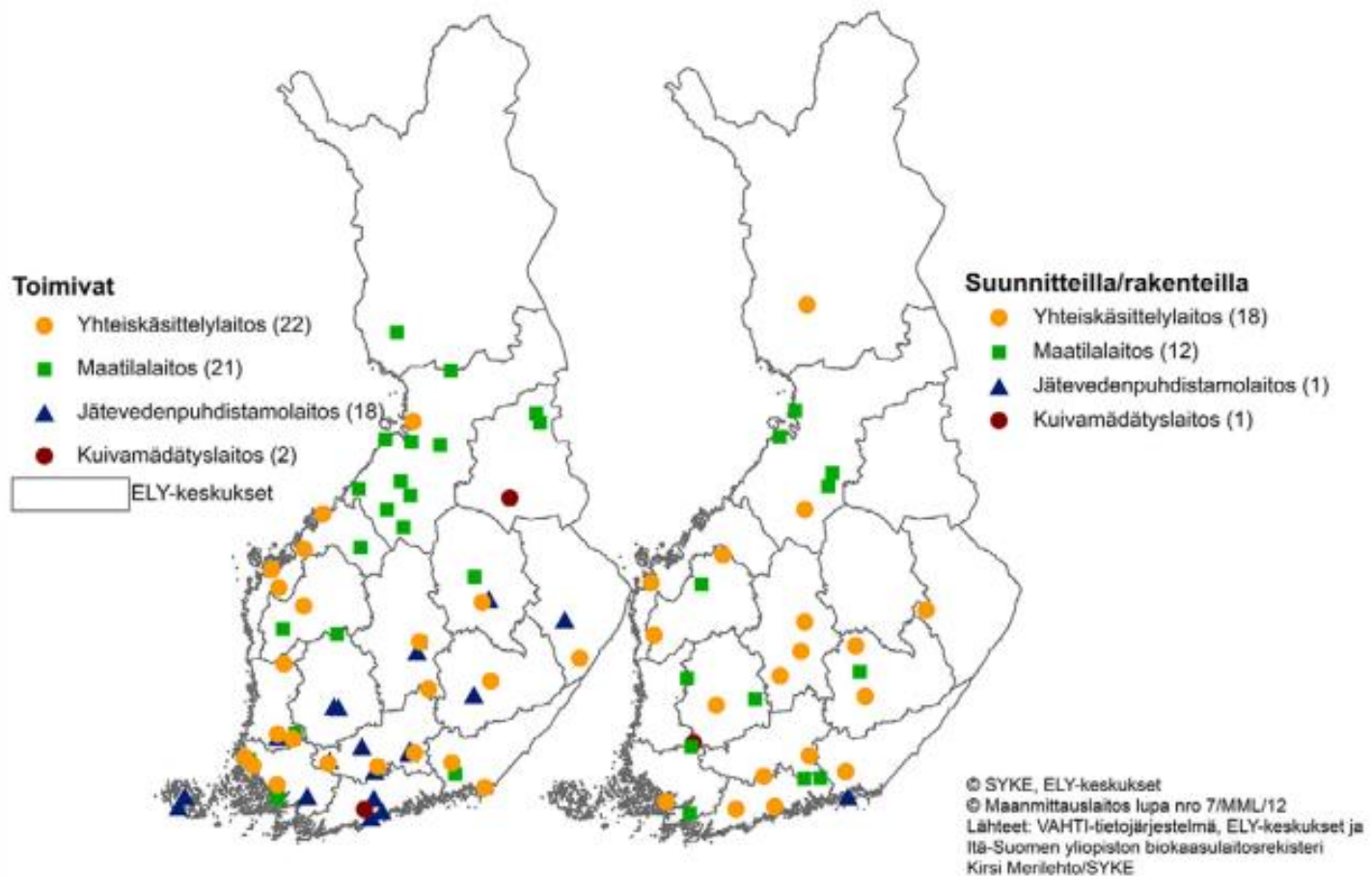


Biokaasuyhdistys
Biogas Association
Biogasförening

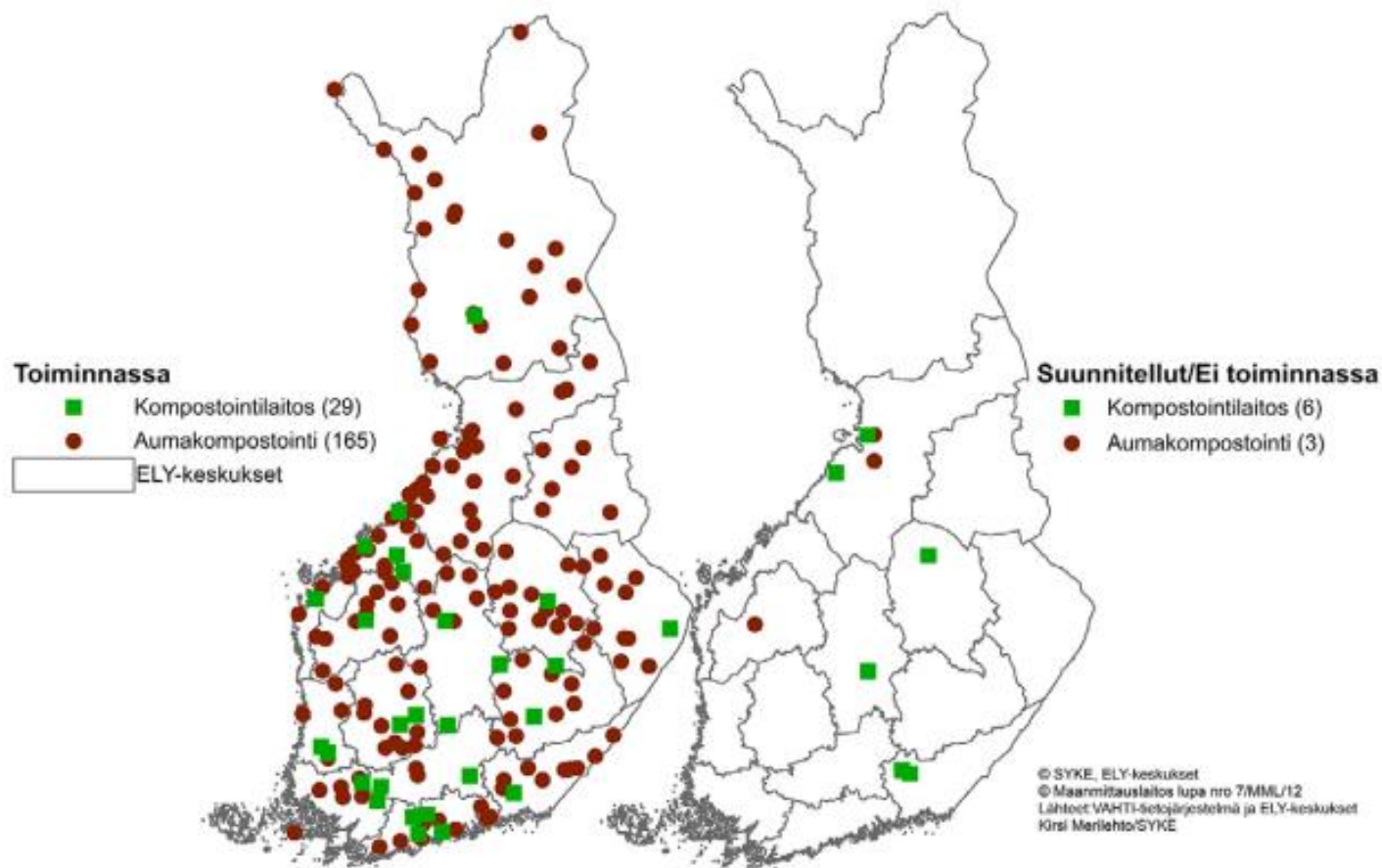


Vesilaitosyhdistys
Vattenverksföreningen VVY

Biolaitokset Suomessa - biokaasulaitokset



Biolaitokset Suomessa - kompostointilaitokset



Laatujärjestelmä ja kierrätysravinteista prosessoiduille 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



Laatujärjestelmä ja 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>



Laatujärjestelmä ja kierrätysravinteista prosessoiduille 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

