

HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE

# LARA laaturavinnehanke

- laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille

## Kierrätyslannoitteille laatujärjestelmä

**Vesihuolto 2019-päivät**  
Jyväskylä 16.5.2019

**Juha Pirkkamaa**  
Projektipäällikkö  
Lara-laaturavinnehanke  
Toiminnanjohtaja  
Biolaitosyhdistys ry

#vesihuolto      #laatulannoite

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

1

## Miksi ravinteiden kierrätystä?

### 1. Maan kannalta

**Kierrätysravinteista tuotetuilla lannoitevalmisteilla**

- ❖ tehostetaan maaperän biologista aktiivisuutta,
- ❖ parannetaan maan vedenpidätyskykyä,
- ❖ tuodaan maahan humusta,
- ❖ parannetaan maan kykyä sitoa hiiltä ja
- ❖ vähennetään osaltaan eroosiota




#vesihuolto #laatulannoite

2

## Miksi ravinteiden kierrätystä?

### 2. Ympäristön kannalta

- ❖ **Materiaalikierrätys on EU:n jätehierarkian mukaista toimintaa, eli kierrätys on parempi vaihtoehto kuin polttaminen**



#vesihuolto

#laatulannoite

3

## Miksi ravinteiden kierrätystä?

### 3. Synergiahyödyt

- ❖ **Ravinteita tuotetaan monessa biolaitoksessa uusiutuvan energian eli biokaasun tuotannon ohella**



- ❖ **Saadaan jätteet ja biomassat hyötykäyttöön**

#vesihuolto

#laatulannoite

4

## Mitä ovat kierrätyslannoitevalmisteet?

### 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
- pidemmälle jalostettujen (kuivaus, rakeistus jne.) lannoitetuotteiden valikoima sekä määrä ovat kasvussa

### Lannoitevalmisteiden käyttäjät ovat:

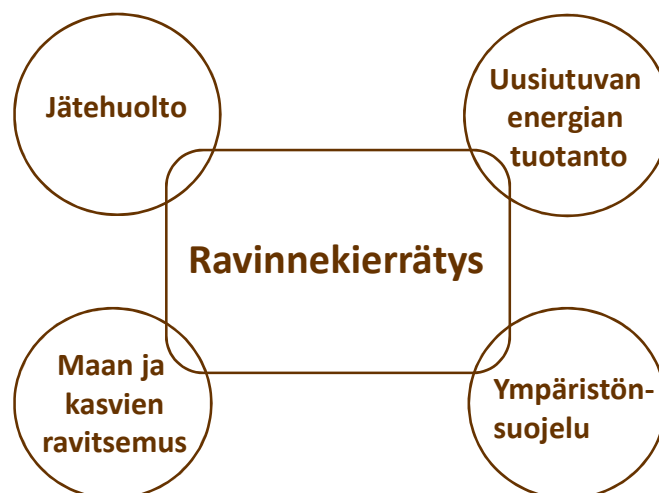
- viljelijät, viherrakentajat sekä lähitulevaisuudessa myös metsäalan edustajat

#vesihuolto

#laatulannoite

5

## Monta tärkeää näkökulmaa samaa päämäärään



#vesihuolto

#laatulannoite

6

**HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE**

# LARA laaturavinnehanke

- laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

Tavoitteena on rakentaa vapaaehtoinen kansallinen **laatu-  
järjestelmä ja laatumerkki** biokaasutuksen, kompostoinnin tai  
muun vastaavan menetelmän avulla tuotetuille kierrätys-  
lannoitevalmisteille.

Laatujärjestelmän käyttöönoton kautta **parannetaan tuotteiden  
laatua, imagoa ja menekkiä sekä tehostetaan tiedonvaihtoa  
sidosryhmien välillä.**

[www.laatulannoite.fi](http://www.laatulannoite.fi) #vesihuolto #laatulannoite





7

**HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE**

# LARA laaturavinnehanke

- laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

**Biolaitosyhdistyksen, Biokaasuyhdistyksen ja  
Vesilaitosyhdistyksen yhteinen pyrkimys.**

**Sisällytetty**

- Valtakunnalliseen jätesuunnitelmaan vuoteen 2023 toimenpiteeksi 8.3. sekä
- esimerkiksi Sitran kiertotalouden tiekarttaan 2.0

[www.laatulannoite.fi](http://www.laatulannoite.fi) #vesihuolto #laatulannoite





8

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

Aiemmin toteutettu:

### 1. Vaihe eli Taustaraportti

- syys-lokakuu 2017
- selvitetiin toiminnassa olevat laatujärjestelmät eri Euroopan maissa
- rahoitus Vesilaitosten kehittämisrahasto ja HSY
- raportti julkaistu, löytyy [www.laatulannoite.fi](http://www.laatulannoite.fi)

### 2. Vaihe eli Selvitys laatujärjestelmän periaatteista

- marras-joulukuu 2017
- ulkopuolisena asiantuntijana Pöyry
- rahoitus Ympäristöministeriön RaKi-ohjelma, Gasum Oy, Kekkilä Oy ja LABIO Oy
- raportti julkaistu, löytyy [www.laatulannoite.fi](http://www.laatulannoite.fi)

#vesihuolto

#laatulannoite

9

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

Ympäristöministeriön Raki-ohjelman tuella

Lara laaturavinnehanke toteutetaan 2.7.2018 - 30.11.2019:

1. Laatujärjestelmän kriteerien, sääntöjen, ml. laatumerkki, ja organisoinnin sekä rahoitusmallin viimeistely, Pöyryn raportti valmistui 30.11.2018 ja kävi sidosryhmien lausunnolla
2. Viestintäsuunnitelma, ml. järjestelmän kotisivut [www.laatulannoite.fi](http://www.laatulannoite.fi), myös facebookissa ja LinkedIn:issä
3. Laatukäsikirjan laadinta, versio 1.0 julkaistu kotisivulla
4. Tietojärjestelmän ja sen ylläpidon suunnitelma
5. Laatujärjestelmän pilotointi eli testaus kohdeyrityksissä

Tavoitteena:

- vuoden 2020 alkuun mennessä ensimmäiset laatujärjestelmän kautta sertifioidut tuotteet

#vesihuolto

#laatulannoite

10

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

**Laatujärjestelmän pilotointi eli testaus kohdeyrityksissä**

- valmennus yrityksille, huhti-toukokuu 2019
- ulkopuolisena asiantuntijana Pöyry
- pilotoinnit (5-8 kpl) 31.10. mennessä, sis. auditoinnit (ulkop.)

**Suunnitelma tietokannaksi**

- pilotoinnin aikana kootut tiedot ohjelmaan tallennettavista tiedoista sekä sieltä haluttavista tulosteista ja raporteista
- eri ohjelmatoimittajien tuotteiden selvitys
- analyysilaboratorioiden näkökannat
- ohjelman ylläpidon suunnitelma

#vesihuolto

#laatulannoite

11

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

**Taloussuunnitelma laatujärjestelmälle**

- tiedot laatujärjestelmän ylläpidon ja kehittämisen kustannuksista ylläpitäjälle
- tiedot laatumerkin hakemisen hakijalle aiheuttamista kustannuksista, kuten perusmaksu ja mahd. tuotannon volyyymiin pohjautuva maksu
- tiedot laatumerkin ylläpidosta hakijalle aiheutuvista kuluista, kuten välttämättömät analyysit
- suunnitelma laatujärjestelmän kehittämisen kulujen kattamisesta

Toteutus aloitetaan, kun pilotointi on käynnissä ja siitä aletaan saada tarpeellisia kokemuksia.

#vesihuolto

#laatulannoite

12

## Kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

### Viestintä

- graafinen ohjeisto laatumerkille
- osallistutaan esitelmin ja posteristandyilla eri tapahtumiin ja messuille koko hankeajan
- tiedote tärkeistä vaiheista lähetetään aiempaan tapaan medialle, sidosryhmille, kansanedustajille ja EU-parlamentaarikoille
- hankkeen loppuseminaari pidetään marraskuussa, mahdollisesti usealla paikkakunnalla, joissa valmistetaan ja käytetään laatusertifioituja tuotteita

#vesihuolto

#laatulannoite

13

## Tärkeä vuorovaikutus!

### Meneillään olevan hankkeen päärahoittajat:

- ❖ Ympäristöministeriö
- ❖ Sitra

### Rahoittajina alan yritykset:

- ❖ HSY
- ❖ Honkajoki Oy
- ❖ Kekkilä Oy
- ❖ LABIO Oy
- ❖ Lakeuden Etappi Oy
- ❖ Lammin Puutarhamulta
- ❖ Mustankorkea Oy
- ❖ Ab Stormossen Oy
- ❖ Vehkosuon Komposti Oy

### Biolaitosyhdistykseltä omarahoitus

#vesihuolto

#laatulannoite

14

## Tärkeä vuorovaikutus!

Hankkeen ohjausryhmässä rahoittajien lisäksi mukana:

- ❖ Biolan Oy
- ❖ Gasum Oy
- ❖ Luonnonvarakeskus
- ❖ Maa- ja metsätalousministeriö
- ❖ Maa- ja metsätaloustuottajien Keskusliitto MTK
- ❖ ProAgria Keskusten Liitto
- ❖ Ruokavirasto
- ❖ Suomen Ympäristökeskus
- ❖ Viherympäristöliitto

Hankkeen työpajoissa ja lausuntokierroksilla mukana:

- ❖ useita kymmeniä sidosryhmien edustajia

#vesihuolto

#laatulannoite

15

HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE



LARA laaturavinnehanke

- laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille

Kansallinen laatujärjestelmä  
kierrätysravinteista prosessoiduille lannoitevalmisteille

Hankkeen taustayhdistykset muuttuvat kolmesta  
kahteen:

- Biolaitosyhdistys ja Biokaasuyhdistys yhdistävät toimintansa Suomen Biokierto ja Biokaasu ry:ksi
- Vesilaitosyhdistys edelleen mukana hankkeessa

#vesihuolto

#laatulannoite



www.laatulannoite.fi

16



**HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE**

# LARA laaturavinnehanke

- laaturjärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille

## Kiitos!

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

#vesihuolto      #laaturlannoite

Vesiläitosyhdistys  
Suomen Vesiläitosyrittäjien Liitto

Suomen  
Finnish  
Finlandsk  
Biokaasuyhdistys  
Biogas Association  
Biogasförbundet