

# Käyttäjän kokemuksia hevosenlannan rumpukompostoinnista

Tuula Pihkala  
Laalahden tilayhtymä, Tampere  
30.8.2017

# Perustiedot

- ▶ Rumpukompostori ”Biofakta”
- ▶ Asennettu ja käyttöön otettu 1993
- ▶ Mitoitettu 20 karsinan talliin
- ▶ Tilavuus 28 m<sup>3</sup>
- ▶ Pituus 8,5 m
- ▶ Lämpöpumppu
- ▶ Käytössä oleva kuivike: kutteripururu
- ▶ Lopputuote käytetään lannoitteena omilla pelloilla ja pieni osa puutarhalannoitteena
  - Otetaan huomioon vuosittaisissa lannoitelaskelmissa
    - Analyysi: fosfori, liukoinen typpi

# Käyttökokemuksia

- ▶ Lämmön talteenotto
    - Lämmin käyttövesi
    - Lämmitys
  - ▶ Siisti
  - ▶ Helppo käyttää
  - ▶ Ei hajua, ei kärpäsiä
  - ▶ Hyvin kestävä laite
    - Pienet kunnossapitokulut
  - ▶ Lopputuote vaatii vähemmän tilaa kuin lanta
  - ▶ Lopputuote kompostia, ei enää lantaa
- ▶ "???"
  - ▶ Emme ole havainneet huonoja puolia
  - ▶ (Kone)
  - ▶ (Iso alkuinvestointi)
  - ▶ (Vaatii seinät ja katon ympärilleen)

HYÖDYT

HUONOT PUOLET

# Käyttökokemuksia

- ▶ Eri kuiviketyyppien toimivuus
  - Kutteripuru toimii meidän systeemissä parhaiten
  - Turvetta kokeiltu, emme saaneet toimimaan
  - Olkea ei ole kokeiltu
- ▶ Tekninen toimivuus
  - Pääsääntöisesti ”pelannut pirun hyvin”
  - Kuluvia osia jouduttu vaihtamaan
    - Syöttölaitteen laakerit, lämpöpumpun rele, purkupään kierukat, pyöritysrullien rasvaaminen
  - Purkupään ”pakkasrajaksi” todettu käytännössä  $-20^{\circ}\text{C}$   
→ Routamatto purkuputken ympärille poisti jäätymisongelman

# Tärkeää!

## ▶ Täytä oikein!

- Vain lantaa kompostoriin, ei kuivaa purua
- Ei heinää kompostoriin!

## ▶ Palamisprosessin parantamiseksi lantaa voi täyttövaiheessa kostuttaa vedellä, jotta lantamassa olisi tarpeeksi kosteaa

- Kosteampi massa kompostoituu paremmin kuin liian kuiva

## ▶ Valitse oikean kokoinen laite suhteessa tallin kokoon