



Lantalogistiikka -hanke

Savonia amk, LUKE Maaninka, YSAO

29.6.2015 – 28.2.2019



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Tavoitteet

- Karjanlannan siirron tehostaminen
 - Mm. separointi
 - mm. letkusiirto
- Karjanlannan tehokkaampi hyödyntäminen
 - Peltokäyttö, nurmiviljely
 - Biokaasu
 - Kuivikekäyttö



Toimenpiteet

TPK 1: Koetoiminta ja mittaukset

TP 1. Hiesu- ja hietamaiden tiivistymisriski

TP 2. Lietelannan sijoittamisen haitat

TP 3. Naudan liotelannan hapottamisen vaikutus ammoniakin haihtumiseen (ja typen hyväksikäyttöön) nurmella.



TPK 1: Koetoiminta ja mittaukset

TP 4. Naudan lietelannan ja biokaasulaitoksen käsittelyjäännöksen fysikaalinen ja kemiallinen separointi.

TP 5. Naudan lietelannasta ja biokaasulaitoksen käsittelyjäännöksestä separoidun kuivajakeen sekä hevosenlannan rakeistaminen

TP 6 a. Naudan lietelannan ja siitä separoidun kuivajakeen yhteiskäsittely

TP 6 b. Naudan lietelannan ja olkipetillä kuivitetun hevosenlannan yhteiskäsittely

TP 7. Lietelannasta separoidun kuivajakeen käyttö kuivikkeena lypsykarjapihatossa.

TPK 2: Yhteistyö ja urakointi

TP 1. Tilojen välisen yhteistyön ja urakoinnin kartoittaminen

TP 2. Separoinnin ja lannankuljetuksen kannattavuuslaskuri



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU

TPK 3: Tiedon havainnollistaminen

TP 1. Havaintokoepelto lannanlevityksestä

TP 2. Parhaiden lannankäsittelykäytänteiden selvittäminen

TP 3. Hankkeen tulosten julkistaminen ja tiedottaminen

TP 4. Koetoiminta tutuksi opettajille ja asiantuntijoille

TP 5. Selvitykset hankkeessa esille nouseville kysymyksille



Tavoitteena siirtokuljetuskilometrien vähentämien

- Separointi
 - Nestejätettä paljon lähelle
 - Kiinteä jae kauemmas
 - Nestejakeen pumppaaminen normaalia lietettä helpompaa



Varastointi ja urakointi

- Varastot peltojen lähelle eikä navetan viereen
- Siirto talvella vähentää siirtoa kasvukaudella
- Urakoinnin kehittyminen vie toimenpiteitä eteenpäin



Havaintokoe lisälmessa

- 3 vuoden levityskoe
 - Separoidut jakeet, raakaliete ja keinolannoite kasvukokeissa
 - Tarkoitus koota paikalle laitevalmistajia
 - Separoinnin esittelyä, letkulevitystä ja tiedottamista
 - Vuosittainen tapahtuma pellon laidalla



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SAVONIA
AMMATTIKORKEAKOULU