



RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja	Pohjolan Peruna Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	-
Hankkeen virallinen nimi	Luomu ALKA
Hankkeen toteutusaika	1.11.2022 – 31.8.2024

Yhteenveto hankkeesta

Luomu Alka -hankkeen (lannoitusaltat, selvitys sijainnista, kustannuksista ja niiden hankinta) tavoitteena oli selvittää keskitetyn ja hajautetun rejektivarastoinnin edut ja haitat, saada selvyys varastointi- ja logistiikkamallista sekä luoda hedelmällistä yhteistyöpohjaa lähialueen viljelijöiden kanssa ravinteiden kierrätyksen ympärille.

Luomu Alkan toimenpiteinä selvitettiin optimaalinen malli lannoitusaltaiden sijainnista ja päädyttiin hajautettuun malliin logistiikan optimoimiseksi. Hankkeen aikana järjestettiin aktiivisen kommunikoinnin lisäksi yksi tupailta, jossa käytiin läpi kierrätyslannoitteen viljelykäytön hyötyjä ja taloudellista kannattavuutta. Hankkeen aikaisen viljelijäyhteistyön ja järjestetyn tupailan myötä viljelijöiden tietämys Pohjolan Perunan tehtaan yhteyteen rakentuvan biokaasulaitoksen rejektin käyttöhyödyistä viljelijöille lisääntyi, minkä seurauksena syntyivät tarvittavat sopimukset.

Hankkeen aikana jatkettiin myös perunatärbarkelyksen peltolevityskokeita, jonka positiivinen ravinnevaikutus vahvasti merkittävästi tulevan perunapohjaisen biokaasulaitosrejektin merkityksellisyyttä osana viljelijöiden lannoite/ravinnepalettia. Biokaasulaitoksen rejekti tulee vähentämään merkittävästi alueellista fossiilisten lannoitteiden käyttöä sekä viljelijöille aiheutuvaa lannoitekustannusta. Rejektille on haettu myös luomustatus.

Hankkeen aikana tehtiin testit elintarviketehtaan tuotantoprosessin keitinveden suodattamisesta (biomassan kaliumilla rikastaminen ja ravinnetutkimukset). Toimenpiteen tavoitteena oli tutkia biohiilen kykyä sitoa prosessivedestä ravinteita. Koe osoitti, että biohiili sitoi prosessivedestä esim. kaliumia. Haasteita aiheutti suodatusjärjestelyn toteutus tuotantoympäristöön.

Raportin kirjoittaja Jarkko Ojala, Pohjolan Peruna Oy
(nimi ja organisaatio)

Päiväys Vihanti 3.12.2024