

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022 LOPPURAPORTTI

Hankkeen päätoteuttaja	Bioluup Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	-
Hankkeen virallinen nimi	YWC-hanke
Hankkeen toteutusaika	01.11.2020 – 31.08.2022

Yhteenveto hankkeesta

1. Hankkeen tavoitteet

Hankkeen tavoitteet olivat saada valmistettua biomateriaalista myyntikelpoista maanparannusainetta sekä löytää hyvä menetelmä kierrättää metallipakkauksissa olevaa elintarvikejätettä

2. Hankkeen toteutus

Maanparannusaineen osalta hanke keskittyi todistamaan usean sadan kuution kokoisten kompostiaumojen toimivuus ja saada haettua maanparannusaineelle kaikki tarvittavat luvat. Lupia tarvittiin niin paikallisviranomaisilta ympäristöluvan muodossa sekä Ruokavirastolta liittyen maanparannusaineen kaupallistamiseen. Erottelun osalta hankkeessa tutkittiin erilaisia tapoja murskata metallipakkaus hallitusti. Tämän jälkeen tukittiin, miten hajonnut metallipakkaus voitaisiin erottaa biomassan seasta.

3. Hankkeen tulokset

Kompostointi isoissa aumoissa todistettiin onnistuneesti. Tämän pohjalta saatiin myös ympäristölupa toteuttaa kompostointia teollisesti. Tämä mahdollistaa maanparannusaineelle myyntiluvan hakemisen Ruokavirastolta. Erotteluprosessissa löydettiin pienessä mittakaavassa lupaavia menetelmiä erottaa metallipakkaus biomateriaalista. Yhdistelemällä erilaisia suodatus- sekä erottelumenetelmiä päästiin tilanteeseen missä metalli saatiin poistettua kokonaisuudessaan biomateriaalin seasta.

4. Tulosten hyödyntäminen

Maanparannusaineen osalta emme päässeet täysin tavoitteisiimme. Tämä tarkoittaa että työtä tulee jatkaa vielä. Hankkeen avulla saatiin kuitenkin suurimmat esteet poistettua matkalta. Erotteluprosessin osalta päästiin haluttuun tilanteeseen missä prosessin toimivuus pystyttiin todistamaan pienessä mittakaavassa. Seuraava askel on todistaa sama suuremmassa mittakaavassa. Tämä vaatii erillisiä investointeja ja tilaratkaisuja.

5. Yhteistyökumppanit ja niiden merkitys hankkeen toteuttamiselle

Bioluup Oy teki hankkeen aikana vahvasti yhteistyötä Kauhajoen ympäristöpalveluiden, Ruokaviraston sekä Ely-keskuksen kanssa. Olimme yhteydessä myös useaan toimijaan, jotka hienosti auttoivat meitä hankkeessamme.



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Raportin kirjoittaja
(nimi ja organisaatio)

Ilmari Äijö, Bioluup Oy

Päiväys

30.08.2022