

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja	Envitecpolis Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	Iron Bar Oy
Hankkeen virallinen nimi	Tulevaisuuden panimo osana Palopuron symbioosia
Hankkeen toteutusaika	1.12.2022 - 31.5.2023 ja myönnetty jatkoaika 1.6. - 31.10.2023.

Yhteenveto hankkeesta

Hankkeessa vastattiin seuraaviin tavoitteisiin:

- Tuotettiin tietoa siitä, miten tulevaisuuden panimo on mahdollista toteuttaa osaksi Palopuron symbioosia.
- Tuotettiin tietoa, miten symbioosin eri toiminnot toimivat yhä tiiviimmässä kiertotalousyhteistyössä panimon vaikutuksesta, ja miten laajentuvan symbioosin kokonaiskestävyys kehittyy.
- Mallinnettiin symbioosin taseet: energia ja CO₂, ravinteet, biokaasulaitoksen syötteet.
- Tuettiin symbioosin osapuolten liiketoiminnan kehittämistä ja investointisuunnittelua.
- Tuettiin Palopuron symbioosin osapuolten välisen käytännön yhteistyön kehittämistä.
- Tuotettiin tietoa siitä, miten muita uusia liiketoiminnallisia osakokonaisuuksia on jatkossa mahdollista toteuttaa osaksi olemassa olevaa symbioosia. Mitä erityispiirteitä on huomioitava?
- Tuotettiin tietoa, jota voidaan hyödyntää asiantuntijaliiketoiminnassa muissa kohteissa, missä biokaasulaitos voi mahdollistaa alueellisten symbioosien kehittämisen.

Keskeiset tulokset:

- Hankkeen tuloksena tulevaisuuden panimon mukaantulo Palopuron symbioosiin nähdään erittäin positiivisena asiana.
- Hankkeen työpajatilaisuuksien myötä symbioosin toimijat ovat tiivistäneet yhteistyötään.
- Hankkeen päättyessä symbioosin toimijat ja panimoyritys jatkavat kaupallisia neuvotteluja. Hankkeen tuloksia hyödynnetään osana kaupallisia neuvotteluja.
- Hankkeen myötä toiminnalliset epävarmuustekijät panimon integroimisesta symbioosiin saatiin selvitettyä.
- Hankkeen tuloksia hyödynnetään pohjatietona investointiprosessin jatkovaiheissa.
- Mädätteen jatkojalostusta lannoitevalmisteiksi tullaan mahdollisesti selvittämään symbioosin ympäristöön sijoittuvissa tutkimushankkeissa tulevaisuudessa.



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Raportin kirjoittaja
(nimi ja organisaatio)

Matti Arffman, Envitecpolis Oy

Päiväys

22.1.2024