

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja	Heikas Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	Envitecpolis Oy
Hankkeen virallinen nimi	KIERTORAVINNE - Alkutuotannon ja elintarviketeollisuuden massavirtojen ravinteiden tuotteistaminen..
Hankkeen toteutusaika	1.7.2018-31.8.2019

Yhteenveto hankkeesta *(tila skaalautuu tekstin mukaan)*

HANKKEEN TARKOITUS JA TAVOITTEET HANKESUUNNITELMAN MUKAISESTI:

HANKKEEN KOKO NIMI ON KIERTORAVINNE - ALKUTUOTANNON JA ELINTARVIKETEOLLISUUDEN MASSAVIRTOJEN RAVINTEIDEN TUOTTEISTAMINEN JA UUELLEEN JAKO SEINÄJOEN SEUDULLA. KYSEESSÄ ON TOTEUTETTAVUUSTUTKIMUSHANKE.

HANKKEEN PÄÄTOTEUTTAJA ON HEIKAS OY JA TUENSIIRTOKUMPPANINA ON ENVITECPOLIS OY. LISÄKSI KUMPPANEINA ILMAN RAHALLISTA PANOSTUSTA OVAT MANUPORK OY JA KAUHAPORK OY.

HANKKEEN TAVOITTEENA ON ETELÄ-POHJANMAAN PÄÄOSIN ALKUTUOTANNON JA ELINTARVIKETEOLLISUUDEN MASSAVIRTOIHIN PERUSTUVAN BIOKAASUA HYÖDYNTÄVÄN LUOMURAVINTEIDEN TUOTTEISTUS- JA UUELLEENJAKOKONSEPTIN KÄYTÄNNÖN SUUNNITTELU SEINÄJOEN SEUDULLA JA TOTEUTETTAVUUDEN ARVIOINTI INVESTOINTIPÄÄTÖKSEN POHJAKSI.

HANKE PALVELEE ERITYISESTI ALUEEN MAATALOUSYRITTÄJIÄ, JOILLA ON TARVETTA KEHITTÄÄ JA LAAJENTAA LIIKETOIMINTAANSA, MUTTA LANTAHAASTEET JA RAVINNEYLIKUORMA ASETTAVAT RAJOITTEITA. TOISAALTA TIETYILLÄ ALUEILLA ON MYÖS PULAA ORGAANISISTA RAVINNETUOTTEISTA. LUOMUKELPOISTEN RAVINTEIDEN UUELLEENJAOLLA MAHDOLLISTETAAN KOTIELÄINTUOTANNON KEHITTÄMINEN JA LANTARAVINTEIDEN PAREMPI HYÖDYNNETTÄVYYS, MIKÄ VÄHENTÄÄ ERITYISESTI LANNASTA AIHEUTUVIA RAVINNEPÄÄSTÖJÄ VESISTÖIHIN JA KEMIALLISTEN LANNOITTEIDEN TARVETTA SEKÄ ALENTAA MAATALOUDEN KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖJÄ.

BIOKAASUUN PERUSTUVA KONSEPTI KÄYTTÄÄ UUSIUTUVAA ENERGIAA PROSESSOINTIIN JA YLIJÄÄMÄENERGIAA HYÖDYNNETÄÄN MUISSA ELINTARVIKESÄÄSTÄJÄN TOIMINNOISSA, JOLLOIN KOKO KETJUN KESTÄVYYS PARANEE MERKITTÄVÄSTI. ALKUTUOTANNON JA KOKO

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

*ELINTARVIKEKETJUN YMPÄRISTÖKESTÄVYYS ON KOKO AJAN ENTISTÄ TÄRKEÄMPI
KILPAILUTEKIJÄ MYÖS KANSAINVÄLISILLÄ RUOKAMARKKINOILLA.*

*KIERTORAVINNE-HANKKEEN TAVOITTEENA ON TEHDÄ TOIMINTAMALLIN JA
KÄSITTELYKONSEPTIN YKSITYISKOHTAINEN KÄYTÄNNÖN SUUNNITTELU JA ARVIOINTI POHJAKSI
BIOKAASULAITOKSEN INVESTOINTIPÄÄTÖKSEN TEKEMISELLE.*

*HANKKEEN AIKANA ON TAVOITTEENA KOOTA YHTEEN TOIMIJAT, JOTKA OVAT MUKANA
LAITOSINVESTOINNIN TOTEUTTAVASSA PK-YRITYKSESSÄ.*

*LÄHTÖKOHTAISESTI PÄÄOSA LAITOKSESSA KÄSITELTÄVÄSTÄ BIOMASSASTA TULEE OLEMAAN
KOTIELÄINTEN LANTAA. HANKKEEN AIKANA TARKENNETAAN LAITOKSEN SYÖTEPOHJA JA
YHTEISTYÖKUMPPANIVERKOSTO. LISÄKSI SELVITETÄÄN TOIMIJAT, JOTKA OVAT
KIINNOSTUNEITA HYÖDYNTÄMÄÄN LAITOKSEN TUOTTAMIA KIERRÄTYSLANNOITEVALMISTEITA.*

*LAITOKSEN TUOTTAMAT KIERRÄTYSRAVINTEET TULEVAT OLEMAAN LUOMUVILJELYYN
SOVELTUVIA JA NÄIN OLLEN LAITOKSEEN EI TULLA OTTAMAAN VASTAAN YHDYSKUNTIEN
JÄTEVESILIIETTEITÄ.*

*LISÄKSI VERKOSTOON ETSITÄÄN MUKAAN VIJELIJÖITÄ JA ALKUTUOTTAJIA, JOILLA ON TARVE
TASATA RAVINNE-EPÄSUHTAA OMALLA TILALLAAN TAI ALUEEN MUIDEN VIJELIJÖIDEN KESKEN.
RAVINTEIDEN YLIJÄÄMÄN TASAAMISEKSI KEHITETÄÄN NYT HAETTAVAN HANKKEEN AIKANA
PALVELUKONSEPTI, JONKA AVULLA BIOKAASULAITOKSESSA JATKOJALOSTETUT
KIERRÄTYSRAVINNEVALMISTEET SAADAAN VIJELIJÖIDEN KÄYTTÖÖN JUURI NIILLE PELLOILLE,
JOILLA NIILLE ON TARVE.*

*TÄRKEÄSSÄ ASEMASSA KANNATTAVAN LIIKETOIMINTAMALLIN LÖYTYMISELLE ON BIOKAASUN
HYÖDYNTÄMISEN VAIHTOEHDOT. HANKKEEN AIKANA LUODaan LIIKETOIMINTAMALLI
LAITOSKONSEPTILLE.*

*HANKKEEN TOTEUTUS ON JAETTU KUUTEEN TYÖPAKETTIIN HANKESUUNNITELMAN
MUKAISESTI.*

HANKKEEN KESKEISET TULOKSET JA LOPPUTULEMA:

*KIERTORAVINNE-HANKE ONNISTUI TAVOITTEISSAAN HYVIN. TYÖPAKETEILLE ASETETUT
TAVOITTEET SAAVUTETTIIN JOKO ERITTÄIN HYVIN TAI SUHTEELLISEN HYVIN.*

*HANKKEEN AIKANA INVESTOINNIN TOTEUTTAVAKSI YRITYKSEKSI ON VARMISTUNUT NURMON
BIOENERGIA OY. INVESTOINTISUUNNITTELU ON EDENNET KÄSIKÄDESSÄ KIERTORAVINNE-
HANKKEEN KANSSA JA TÄMÄN VUOKSI HANKKEELLE ASETETTU ALKUPERÄINEN AIKATAULU ON
OSOITTAUTUNUT HIEMAN LIIAN TIUKAKSI. TOTEUTUESSAAN LAITOS TULEE OLEMAAN SUOMEN*

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

SUURIN BIOKAASULAITOS. ISON KOKONAISUUDEN SUUNNITTELUSSA LUKUISAT ASIAT VAIKUTTAVAT TOISIINSA JA RINNAKKAIN ON SIIS TEHTY SEKÄ HANKETTA ETTÄ SEN ULKOPUOLISTA INVESTOINTIA EDISTÄVÄÄ TYÖTÄ. KEVÄÄLLÄ 2019 HANKKEELLE HAETTIIN KOLMEN KUUKAUDEN JATKOAIKA ELOKUUN 2019 LOPPUUN SAAKKA. JATKOAJAN ANSIOSTA KESKENERÄISET TYÖVAIHEET SAATIIN VIETYÄ MAALIIN.

HANKKEESSA ON TUOTETTU PALJON ARVOKASTA TAUSTATIETOA INVESTOINNIN TOTEUTUSTA VARTEN. NÄISTÄ MAINITAKOON ERITYISESTI:

– TYÖPAKETISSA 1. ON TEHTY MASSIIVINEN ALUEEN TOIMIJAKARTOITUS PUHELINHAASTATTELUIDEN AVULLA (NOIN 200 TOIMIJAA HAASTATELTU, NÄISTÄ VALTAOSA MAATILOJA). TÄMÄ ON LUONUT VANKKAA POHJAA KOKO HANKKEELLE JA INVESTOINNIN TOTEUTUMISELLE. KARTOITUKSEN MYÖTÄ SAATIIN VARMUUS, ETTÄ RAAKA-AINETTA ON TARJOLLA RIITTÄVÄSTI JA KIERRÄTYSLANNOITETUOTTEILLE ON OLEMASSA KYSYNTÄÄ.

– TYÖPAKETISSA 2. ON TEHTY LAITOSKONSEPTIN ESISUUNNITTELU JA SELVITETTY LANNOITEVALMISTEIDEN ALUSTAVAT KOOSTUMUKSET.

– TYÖPAKETISSA 3. ON KÄYTY LAAJAT YHTEISTYÖNEUVOTTELUT, JOIDEN POHJALTA HANKKEEN PÄÄTTYESSÄ OLLAAN HYVIN LÄHELLÄ TILANNETTA, ETTÄ TUOTETTAVALLE BIOKAASULLE ON OLEMASSA RIITTÄVÄ MARKKINA INVESTOINNIN TOTEUTUMISEN MAHDOLLISTAMISEKSI.

– TYÖPAKETISSA 4. ON LAAJAN KILPAILUTUKSEN MYÖTÄ SAATU TARKENNETTUA LAITOKSEN INVESTOINTI- JA YLLÄPITOKULUT SEKÄ KANNATTAVUUSLASKELMAT JA HANKKEEN PÄÄTTYESSÄ TARKENTAVAT NEUVOTTELUT LAITOKSEN OSAKOKONAISUUKSIEN TOIMITTAJIEN KANSSA OVAT KÄYNNISSÄ.

– TYÖPAKETISSA 5. ON SAATU PILOTOITUA RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN PALVELUKONSEPTI. PILOTOINNIN AIKANA ON LASKETTU AUKI, ETTÄ USEILLA TILOILLA ON MUIDEN POSITIIVISTEN SYIDEN LISÄKSI MYÖS TALOUDELLISESTIKIN JÄRKEVÄÄ HYÖDYNTÄÄ NURMON LAITOKSEN TUOTTAMIA KIERRÄTYSLANNOITEVALMISTEITA.

HANKKEEN PÄÄTTYESSÄ INVESTOINNIN TOTEUTUMINEN NÄYTTÄÄ POSITIIVISELTA. MIKÄLI ENERGIAN MYYNTI SAADAAN VARMISTETTUA SOPIMUKSIN, INVESTOINNILLA ON HYVÄT EDELLYTYKSET EDETÄ TOTEUTUSVAIHEESEEN VIELÄ LOPPUVUODEN 2019 AIKANA.

Raportin kirjoittaja
(nimi ja organisaatio)

Jyrki Heilä, Heikas Oy ja
Matti Arffman, Envitecpolis Oy

Päiväys

18.11.2019

