



**ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO**  
REGIONAL COUNCIL OF SOUTH OSTROBOTHNIA

# **Biokaasu- ja kiertotaloushankkeita Etelä-Pohjanmaalla**

Laatijat: Heli Rintala EPL, Tapio Sivula ELY,  
Outi Mäki EPL



# EAKR



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

- [Biokaasupilottiympäristön ja osaamisen jakamiskonseptin luominen Suupohjaan \(A72916\)](#) käynnissä
  - Suupohjan koulutus kuntayhtymä ja Vaasan yliopisto
  - Lisätietoja pp. Pekka Soini, pekka.soini@saiedu.fi, p. 0400 262 116
- [Roves - Energiaomavarainen yritys yhteisö "eRoves"](#) (A73879) käynnissä
  - Lakeuden Etappi Oy
  - Lisätietoja pp. Sami Tuomisto, sami.tuomisto@etappi.com, p. 050 303 9937
- [Biotalouskilta](#) - Etelä-Pohjanmaan biotalouden osaajaverkosto (A72570)
  - Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy
  - Lisätietoja t&k-päällikkö Risto Lauhanen, risto.lauhanen@seamk.fi, p. 040 830 4150
- [Teollisten sivuvirtojen hyödyntämispotentiaali Etelä-Pohjanmaalla](#) (A70155)
  - Thermopolis Oy ja Into Seinäjoki Oy
  - Lisätietoja tj. Matti Alakoskela, matti.alakoskela@thermopolis.fi, p. 044 438 4200



# Interreg Europe



- [CESME](#) - Circular Economy for Small and Medium-sized Enterprises
  - Järvi-Pohjanmaan Yrityspalvelu Oy ja E-P:n liitto
  - Kesto: 1. vaihe 01.04.2016–31.3.2018, 2. vaihe 01.04.2018–31.3.2020
  - Lisätietoja: projektikoordinaattori Hanna Meriläinen,  
hanna.merilainen@etela-pohjanmaa.fi, p. 0400 241813
- [ECOWASTE4FOOD](#)
  - E-P:n liitto
  - Kesto: 1. vaihe 01.01.2017–31.12.2018, 2. vaihe 01.01.2019–31.12.2020
  - Lisätietoja: projektikoordinaattori Susanna Anttila,  
susanna.anttila@etela-pohjanmaa.fi, p. 050 537 8071



# Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

## Maaseuturahastosta rahoitetut hankkeet v. 2016-2018

<https://www.maaseutu.fi/maaseutuverkosto/vaikutukset/tietoa-haetuista-tuista/hankerekisteri/>



### **Biotaloudesta voimaa alkutuotantoon –selvityshanke (29822), A-Tuottajat Oy**

Hankkeessa selvitetään lannan keskitetyn käsittelyn mahdollisuuksia ja lannan käsittelyn paikallista toimintakonseptia niin, että ravinteet ja energia voitaisiin saada hyödynnettyä optimaalisesti.

Hankkeen toimenpiteet toteutetaan kolmessa eri työpaketissa:

TP1. Alueen lantamäärät, ravinteet ja energiapotentiaali

TP2. Ympäristövaikutusten hallinta

TP3. Alkutuotannon toimijoiden valmius uudenlaisen toimintakonseptin käyttöönottoon.

(päättynyt) ELY



## **Biokaasulaitoksen esiselvityshanke (43099), Suupohjan Elinkeinotoimen kuntayhtymä SEK**

Kauhajoella biokaasulaitoksen esiselvityshankkeessa selvitettiin biokaasutuotannon parasta mahdollista toteutustapaa sekä liiketoiminnallisia edellytyksiä. Hankkeen tuloksena saatiin riittävät pohjatiedot mahdollisen investointipäätöksen tekemiseksi.

(päättynyt) Leader Suupohjan kehittämissyhdystys ry

## **Esiselvitys biokaasulaitoksesta (58024), Järvi-Pohjanmaan Yrityspalvelu Oy**

Esiselvityshanke biokaasulaitoksen rakentamismahdollisuuksista Alajärvelle Luoma-ahon ympäristöön (Mäkelä Alu Oy, ympäristön muut yritykset, maanviljelijät jne). Esiselvityksessä selvittiin teknistaloudelliset mahdollisuudet biokaasua tuottavan laitoksen toimintamallista ja biomassan tuottamisesta sekä mahdollisuudet korvata teollisuuden prosessien ja kiinteistöjen lämmityksen energialähteenä käytettävää nestekaasua biokaasulaitoksen tuottamalla biokaasulla. Samalla selvitettiin mahdollisuudet hyödyntää tuotettavaa biokaasua liikennepolttoaineeksi, sähkön tuotantoon ja muihin mahdollisiin käyttökohteisiin.

(päättynyt) Leader Aisapari ry



## **Biomestat maakuntaan (42653), Into Seinäjoki Oy**

Etelä-Pohjanmaan alueella on runsaasti kuivalantaa tuottavia kotieläintiloja ja hevostalouden yksiköjä. Lannoissa piilee energiantuotantopotentiaalia, joka voitaisiin valjastaa lantaa tuottavien maatilojen lisäliiketoiminnaksi. Hankkeen tavoitteena on selvittää millä edellytyksillä, reunaehdoilla ja teknologioilla lannat saataisiin energiantuotantokäyttöön yhteiskäyttöisellä lannankäsittely- ja energiantuotantolaitoksella. Lisäksi kartoitetaan potentiaalisimmat energian käyttökohteet, joita voivat olla yhteiskunnan aluelämpöverkot, kiinteistöt sekä liikenne.

Hankkeen tuloksena syntyy helposti käyttöönotettava ja erilaisiin paikallisiin olosuhteisiin skaalautuva kokonaiskonsepti, jota voidaan levittää maakunnan alueelle sijaitseviin kotieläintilakeskittyihin.

Atrian biokaasulaitosinvestoinnin (suunnitteilla) tilanne on huomioitu tämän hankkeen toiminnoissa. Jos Atrian iso investointi ei toteudu, niin Seinäjoen, Lapuan ja Kurikan alueella voisi olla investointihalukkuutta.

(päättynyt) ELY



# **Biokaasulaitoksia E-P:llä**

## **Suupohjan ammatti-instituutin biokaasulaitos**

Suupohjan ammatti-instituutin biokaasulaitoksen toiminta käynnistyi lokakuussa 2016. Laitos ei vielä toimi täydellä teholla.

Laitos toimii opetuskäytössä. Biokaasulaitos tuottaa sähköä, lämpöä ja liikennekäyttöön soveltuvaa biometaanua. Laitoksen yhteydessä on tankkausasema (tällä hetkellä E-P:n ainut).

Syötteinä käytetään lantaa, säilörehua ja perunantuotannon sivuvirtoja.

Laitoksen käsittelykapasiteetti on noin 5 000 tonnia vuodessa.

BioGTS on toimittanut biokaasulaitoksen.



## **Atrian biokaasulaitos**

### **suunnitteluvaiheessa**

Atria suunnittelee mittavaa biokaasulaitosta Nurmon tehtaiden läheisyyteen. Atrian tytäryhtiö Nurmon Bioenergia Oy hakee parhaillaan laitokselle ympäristölupaa. Laitoksen toiminta voisi käynnistyä v. 2020.

Selvityksiä tehdään hankkeen toteutusmallista, mahdollisista yhteistyökumppaneista ja taloudellisesta kannattavuudesta. Kokonaisuuteen vaikuttaa, paljonko raaka-ainetta tulisi muualta kuin Atrialta.

Biokaasulaitos käyttäisi raaka-aineena paitsi lantaa myös teurastamon sivuvirtoja, elintarviketeollisuuden jätteitä, ruokajätettä, kasvibiomassoja sekä muuta orgaanista jätettä. Teurasjätteitä ei käytettäisi (menevät Honkajoki Oy:lle).

Laitoksen suunniteltu käsittelykapasiteetti olisi 240 000 tonnia jätettä vuodessa.

Laitos tuottaisi nestemäistä biokaasua raskaan liikenteen ja teollisuuden käyttöön sekä lannoitteita kasvintuotantoon.





**ETELÄ-POHJANMAAN LIITTO**  
REGIONAL COUNCIL OF SOUTH OSTROBOTHNIA

Kampusranta 9 C • PL 109 • 60101 Seinäjoki • [www.epliiitto.fi](http://www.epliiitto.fi)