

# Haapaveden-Siikalatvan seutukunnan ekoenergia – toimintamalli maaseudun hybridiin uusiutuvaan energiaan (EKOENERGIA) – Investointihanke /JTF

MYRS 27.02.2024 § 42

10/04.03.01/2024

## Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja OKM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 902273

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.1.2024 – 31.12.2024

Toteuttamisalue: Oulu

### Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Hanke on rinnakkaisuhanke Haapaveden-Siikalatvan seutukunnan ekoenergia – toimintamalli maaseudun hybridiin uusiutuvaan energiaan (EKOENERGIA) JTF-hankkeelle. Tässä hankkeessa tavoitteena on investoida analyysilaitteisiin, joilla varmistetaan EKOENERGIA hankkeeseen kuuluvien analyysien toteutus. Tämä investointi on oleellinen EKOENERGIA hankkeen toteutumiseksi.

Hankkeessa hankitaan kolme keskeistä laitteistoa.

1. Nestekromatografimassaspektrometri-laitteisto.
2. FTIR-analysaattori, kenttä-/laboratoriokäyttöinen.
3. Märkäpolttomikroaaltouuni.

Biokaasulaitosten raaka-aineista ja rejekteistä analysoidaan pitoisuuksia mm. lääkejäämien ja mikromuovien sekä muiden seurattavien aineiden pitoisuuksia esim. raskasmetallit. Mittauksilla varmistetaan raaka-aineiden ja rejektin turvallinen ja toimiva käyttö biokaasuprosessissa. Hankkeella kehitetään tekniikoiden osaamisen kasvamista henkilökunnan osalta sekä alueen yritysten mahdollisuuksia hyödyntää laitteistojen analyysimahdollisuuksia.

Hankkeella saadaan aikaa analyysimahdollisuuksia alueen yrityksille. Erityisesti pienten pitoisuuksien (esim. haitta-ainepitoisuuksien) analyysiosaamisen vahvistaminen on alueen elinkeinojen ja niiden kehittymisen kannalta tärkeää. Erittäin pienten, esimerkiksi yhden ppb:n suuruusluokassa olevien ainepitoisuuksien nopea ja luotettava mittaaminen on erittäin haastavaa. Mittauksille on kuitenkin jatkuvasti kasvava tarve, sillä esimerkiksi useat ympäristömyrkyt ja antibioottijäämät ovat erittäin pienissäkin pitoisuuksissa toksisia mikrobipohjaisille teknologioille, kuten

biokaasuntuottoprosesseille sekä fermentointipohjaisille prosesseille (esim. elintarviketeollisuuden prosessit ja sokerialustojen (viljelybiomassojen) hyödyntäminen teollisuusprosesseissa).

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Investoinnit: 420 000

Välilliset kustannukset: 6300

Kustannukset yhteensä: 426 300

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 298 410

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 127 890

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 426 300

Hankearviointi, pisteet: 30/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 0509180035

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan uusiutuvan energian, vähähiilisen teknologian, bio- ja kiertotalouden ja energiatehokkuuden uusia ratkaisuja. Hankkeella kehitetään hajautettuun energiantuotantoon liittyvää TKI-työtä ja uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-

Pohjanmaa) ja painopisteen C. (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.