

BioReME-hanke

Kaustisen seutukunnan johtoryhmä 17.12.2025 § 80
93/00.01.05/2025

Valmistelija

hallintopäällikkö Minna Kauppinen, p. 050 500 2102

Centria-ammattikorkeakoulu Oy hakee Kaustisen seutukunnalta kuntavastinrahoitusta BioReME — Resurssiviisas ravinnekierto ja biolannoitteet maaseudun elinvoimaksi -hankkeelle yhteensä 1.889 €. Hanke on ryhmähanke, jonka päätoteuttaja on Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy ja osatoiteuttaja Centria. Hankkeen toteutusaika on 1.1.2026-31.12.2028.

BioReME-hanke vastaa turvetuotannon alasajon aiheuttamaan rakenne- muutokseen Etelä ja Keski-Pohjanmaalla kehittämällä biokaasuekosysteemiin perustuvia kiertotalouskonsepteja. **Tavoitteena** on luoda uudenlaisia ratkaisuja ja liiketoimintamahdollisuuksia pk-yrityksille kierrätysravinteiden hyödyntämiseen ja siten lisätä ravinnekierron tehokkuutta ja parantaa kiertotalousastetta. Hanke tukee vihreää siirtymää, energiaomavaraisuutta ja huoltovarmuutta sekä vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja tuontilannoitteista.

Hanke yhdistää kaksi toistaiseksi alihyödynnettyä mahdollisuutta: merkittävän biometaanipotentiaalin sisältävän oljen käytön biokaasuprosessissa sekä mädätysjäännöksen jalostamisen korkealaatuiseksi, kaupallisesti hyödynnettäväksi kierrätyslannoitteeksi. Hanke keskittyy selvittämään kustannustehokkaita ja teknisesti toimivia ratkaisuja oljen tai muiden kasvibiomassojen hyödyntämiseen biokaasulaitoksissa.

BioReME pilotoi uusia esikäsittelymenetelmiä arvioimalla niiden vaikutuksia sekä biokaasun tuotantoon että mädätysjäännöksen laatuun ja sisältöön. Hankkeessa toteutetaan laboratoriokokeita ja pilottimittakaavan esikäsittelyjä Centrian pilottibiokaasureaktorilla sekä kasvatuskokeita SEAMKin johdolla. Esikäsittely- ja kasvatuskokeet muodostavat kriittisen vaiheen kierrätyslannoitteiden kehityspolulle, jotta voidaan todentaa lannoitteiden asiakasarvo ja toimivuus.

Tuloksina syntyy uusia menetelmiä biomassojen esikäsittelyyn ja mädätysjäännöksen jalostukseen, pilotointiin soveltuvia kierrätyslannoitteita, prosessimalleja ja liiketoimintakonsepteja. Lisäksi hanke tuottaa julkaisuja, seminaariesityksiä ja avoimia materiaaleja, jotka levittävät tietoa laajasti.

Pitkällä aikavälillä BioReME vahvistaa alueen elinvoimaa monipuolistamalla elinkeinorakennetta ja tukemalla vähähiilistä taloutta. Hanke yhdistää tutkimuksen, pilotoinnin ja yritysälhtöisen kehittämisen, mikä luo uusia työpaikkoja biotalousalan pariin maaseudulle. Hanke on pohja jatkokehitykselle, uusille TKI-avauksille ja alueelliselle päätöksenteolle ja se tukee aluetalouden vahvistumista.

Toteutusalue: Toholampi, Seinäjoki, Kokkola, Kannus, Kaustinen, Kurikka, Perho, Alavus, Alajärvi, Evijärvi, Halsua, Ilmajoki, Isojoki, Isokyrö, Karijoki, Kauhajoki, Kauhava, Kauortane, Lappajärvi, Lapua, Lestijärvi, Soini, Teuva, Veteli, Vimpeli, Ähtäri.

Ensisijaisia **kohderyhmiä** ovat biokaasuekosysteemin olemassa olevat ja mahdolliset tulevat arvoketjun toimijat:

- Energia- ja turvesektorilla toimivat pk-yritykset, esim. turve- ja konealan yrittäjät, biokaasuntuotantoon soveltuvia syötteitä toimittavat ja omistavat pk-yritykset, biolannoitteita tuottavat tai sen tuottamisesta kiinnostuneet yritykset, koneurakointia tai kuljetustoimintaa harjoittavat yritykset.
- Biokaasun tuottajat ja jakelijat
- Biolannoitteiden tuottajat
- Biokaasun nykyiset ja potentiaaliset käyttäjät
- Syötteiden ja biomassan omistajat ja tuottajat
- Biokaasuun liittyvien teknisten ratkaisujen tarjoajat

Rahoitussuunnitelma	2026	2027	2028	Yht.	%-os
EU/valtio	52 728	61 401	57 485	171 614	80,00
Kunnat	3 295	3 838	3 593	10 726	5,00
-Kannus	266	310	290	866	0,40
-KASE	580	676	633	1 889	0,88
-Kokkola	2 449	2 852	2 670	7 971	3,72
Centria, omarah.	9 887	11 513	10 778	32 178	15,00
Yhteensä	65 910	76 752	71 856	214 518	100,0

Hanke vastaa Kaustisen seudun elinvoimaohjelman strategiseen kehittämisteemaan 1 "Uusiutuvan energian ja biotalouden seutu". Hanke vahvistaa maaseudun uutta roolia, missä vihreä siirtymä mahdollistaa uuden liiketoiminnan kehittymisen ja kasvun alueella.

Hanke kohdentuu elinvoimaohjelmassa esitetyn teeman 1 seuraaviin toimenpiteisiin:

- "Uusiutuvaa energiaa sekä bio- ja kiertotaloutta edistävien investointihankkeiden edistäminen",
- "Laaja-alaista tarkastelua ja selvitystyötä liittyen bio- ja kiertotalouteen sekä uusiutuvan energian tuotantoon ja käyttöön",
- toimenpide" Maaseudun tärkeä rooli ilmastonmuutoksen ratkaisussa "

Esittelijä

kehittämisohtaja Petri Jylhä

Päätösehdotus

Johtoryhmä esittää kehittämisjohtajalle, että Kaustisen seutukunta osallistuu BioReME-hakkeeseen enintään 1.889 eurolla. Johtoryhmä päättää kuntarahoituksen jakoperusteella. Johtoryhmä valitsee hankkeen ohjausryhmään jäsenen ja varajäsenen.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti. Kuntarahoituksen jakoperusteena asukasluku. Ohjausryhmän jäsenet valitaan myöhemmin.