



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Päätös

Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020
Suomen rakennerahasto-ohjelma



ETELÄ-SAVON
MAAKUNTALIITTO

13.5.2016

EURA 2014/3819/09 02 01 01/2016/ESAVO

Hakija

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Y-tunnus:0245904-2

Hankehakemuksenne 12.2.2016

Päätös hankehakemuksen hylkäämisestä

Päätöstyyppi: Hankehakemuksen hylkääminen

Etelä-Savon maakuntaliitto hylkää tällä päätöksellä hankehakemuksenne.

1 Päätöksen perusteet

1.1 Käsittelyvaiheet

Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmä 29.3.2016

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 7.4.2016 § 35

Etelä-Savon maakuntahallitus 18.4.2016 § 46

1.2 Päätöksen perustelut

Biomassan käyttö kasvaa energialähteenä sekä raaka-aineena nestemäisten biopolttoaineiden valmistuksessa. Kaikki nämä prosessit hyötyvät, jos biomassan kosteus tunnetaan etukäteen kaikissa oloissa. Biopolttoaineiden kauppa perustuu yhä enemmän polttoaineen energiasisältöön, mikä lisää nopean ja tarkan kosteuspitoisuuden määrittämisen tarvetta. Viime vuosina on EU-tasolla toteutettu myös laaja biopolttoaineiden standardointi, joka korostaa laadunhallinnan ja laatu tietojen tärkeyttä hankinta- ja toimitusketjussa.

Kosteuspitoisuutta voidaan mitata monella menetelmällä. Tyypillisiä tekniikoita ovat mm. infrapuna (ir, nir), radiotaajuus (rf), mikroaalto, radiometriset, sähkönjohtavuuteen ja kapasitanssiin perustuvat laitteet. Myös magneettista resonanssia (MR) ja termisten neutronien absorptiota on käytetty.

NIR-spektrometri on käytössä mm. suomalaisessa elintarviketeollisuudessa, ja sillä voidaan mitata esim. viljasta ja rehusta erilaisia koostumuksia, kuten rasva, kosteus, proteiini, tuhka, tärkkelys, kuitu, sokeri, alkoholi, hapot. Uusilla NIR-laitteilla on mahdollista mitata näytteitä eri aallonpituuksilla, jolloin niistä saadaan enemmän tietoa kuin aikaisemmin.

FT-infrapunaspektrometrialla puolestaan voidaan mitata mm. öljyjen kemiallisten koostumuksia sekä uuteaineita. Magneettiseen resonanssiin perustuvia laitteita, joilla voidaan mitata eri materiaalien kosteus pitoisuutta, on kehitetty mm. VTT:n projektissa v. 2011.

Tässä hankkeessa ei kehitetä uutta NIR-spektrometriä, vaan kehitetään olemassa olevaan laitteeseen nopea kuituoptinen multiplekseri, joka perustuu magneettisten muistimetallien tuottamaan nopeaan ja tarkkaan liikkeeseen. Lisäksi hankkeessa muokataan olemassa olevia analyysiohjelmistoja, jotta ne pystyvät analysoimaan haluttuja aineita.

Markkinoilla on jo olemassa vastaavia samaan ja muihin teknologioihin perustuvia mittalaitteita, joilla pysytään mittaamaan eri materiaalien kosteusprosentteja. Hankkeessa kehitettävä teknologia arvioidaan olevan 60-80% edullisempi kuin vastaavat kilpailevat teknologiat, mutta tähän ei löydy hakemuksesta perustetta. Hakemuksesta ei myöskään ilmene, mitkä yritykset ovat hankkeessa partnereina. Hanke olisi mahdollista toteuttaa suorana yrityshankkeena.

Hakemuksesta ei ilmene selkeää suunnitelmaa sille, kuinka hankkeessa rakennettavaa laitetta käytetään hankkeen päättymisen jälkeen ja kuka sitä hyödyntää. Analyysimenetelmä kehitetään yhteistyössä professori Jarmo Alanderin (Vaasan yliopisto) ja Kari Ullakon kanssa ja testataan MAMK Kuitulaboratoriossa. Näihin on varauduttu hankkeen kustannusarviossa ostopalveluina, mutta ostopalvelut tulisi kilpailuttaa. Kustannusarvioltaan hanke on suurehko, mutta kustannuksiin nähden hankkeen tuottama hyöty ja alueellinen vaikuttavuus eivät ole selkeitä. Hakemuksesta ei ilmene, missä hankkeen työ tehdään. Hankkeesta puuttuvat kaikki ulkopuolisen rahoituksen sitoumukset.

1.3 Päätöksen säädösperusta

Laki alueiden kehittämisen ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta (8/2014)

Valtioneuvoston asetus alueiden kehittämisen ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta (357/2014)

Valtioneuvoston asetus rakennerahastoista osarahoitettavien kustannusten tukikelpoisuudesta (358/2014)

2 Lisätiedot

3 Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta liitteenä olevan oikaisuvaatimusosoituksen mukaisesti.

Viranomaisen yhteystiedot

Viranomainen Etelä-Savon maakuntaliitto		
Lähiosoite Mikonkatu 5	Postinumero 50100	Postitoimipaikka MIKKELI
Yhteyshenkilö Soile Laitinen	Tehtävänimike vs. kehittämisspäällikkö	
Yhteyshenkilön toimipaikka Etelä-Savon maakuntaliitto		
Toimipaikan lähiosoite Mikonkatu 5	Postinumero 50100	Postitoimipaikka MIKKELI
Sähköposti soile.laitinen@esavo.fi	Puhelin 040 6700 902	

Lisätietoja antaa tarvittaessa edellä mainittu yhteyshenkilö.

Soile Laitinen

vs. kehittämispäällikkö

Pentti Mäkinen

Maakuntajohtaja

Asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti.

(Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa 13/2003 4 luku 16 §)

Liitteet

Hankehakemus

Oikaisuvaatimusosoitus