

Etelä-Savon maakuntaliitto

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön kokous 16.05.2023

Valmistelija: Jyrki Kuva

Hanke: 402247 VIIMA – Viilutuotteiden ja prosessien uudet mallinnus- ja mittausteknologiat

Hakemusnumero(t): 402247

Hakija: Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hankeaika: 1.8.2023 – 31.7.2025 (24 kk)

Valintamuistio

1 Kuvaus hakumenettelystä

Hakemus on saapunut 17.3.2023 päättyneessä Uudistuva ja osaava Suomi -ohjelman 2021-2027 Etelä-Savon maakuntaliiton kevään 2023 EAKR-haussa ohjelmakauden 2021-2027 hankkeille.

2 Toiminta-ala

Työ- ja elinkeinoministeriö

3 Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke (402247)

4 Tuen enimmäismäärä ja muut rahoitusosuudet

4.1 Hakemuksen rahoitussuunnitelmassa on esitetty riittävä määrä muuta rahoitusta, jotta tukilainsäädännön mukainen tuen enimmäismäärä ei ylity **Kunnossa** Ei kunnossa

4.2 Hakemuksen rahoitussuunnitelmassa esitetystä muusta rahoituksesta on toimitettu hakemuksen liitteenä sitovat sopimukset ja aiesopimukset Kunnossa **Ei kunnossa**

- Hakemuksen valmistelun aikana on käyty lukuisia neuvotteluja puuviilututkimukseen liittyvien yhteistyöyritysten kanssa. Yritykset ovat alustavasti ilmoittaneet hakunsa osallistua projektin rahoittamiseen, sopimukset toimitetaan hakemuksen liitteeksi myöhemmin.

4.3 Hakija osallistuu (yhteishankkeessa hakijat osallistuvat) itse hankkeen rahoittamiseen omarahoitusosuudella. **Kunnossa** Ei kunnossa

- Hankkeen toteuttajan (Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy) hakemuksessa on omarahoitusta 20 %.

5 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

5.1 Hakija ei ole saanut tai hakenut myönnettävän tuen ja hakemuksen rahoitussuunnitelmassa esitetyn rahoituksen lisäksi muuta julkista tukea hankesuunnitelman mukaisiin hankkeen toimenpiteisiin. **Kunnossa** Ei kunnossa. Lisätietoja Asia on varmistettu hankehakemuksesta.

6 Hankkeen tulot

6.1 Hankkeen tulojen vaikutus on otettu huomioon EU:n ja kansallisen lainsäädännön edellyttämällä tavalla. **Kunnossa** Ei kunnossa Perustelut Hankkeella ei ole tuloja, asia on varmistettu hankehakemuksesta.

7 EU:n toiminnasta tehdyn sopimuksen 107-109 artiklassa tarkoitettua valtion tukea koskevat tarkistukset

7.1 Vähämerkityksistä tukea koskevan komission asetuksen (EU) N:o 1407/2013 mukainen tuki taloudellista toimintaa harjoittavalle hakijalle ja/tai tuen siirronsaajalle ei ylitä 200 000 euroa kuluvan ja kahden edellisen verovuoden aikana. **Kunnossa** Ei kunnossa **Ei koske hanketta** Millä tavalla asia on varmistettu? Asia on varmistettu hankehakemuksesta.

8 Valintaperusteiden toteutumisen arviointi

8.1 Yleiset valintaperusteet

Hanketta haetaan toimintalinjasta 2 Hiilineutraali Suomi. Toteuttajataho on osakeyhtiö.

Hankkeen yleiset valintaperusteet ovat rahoittajan arvion mukaan kunnossa. Hankkeen toteuttajilla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi

8.2 Erityiset valintaperusteet

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 ohjelman Erityistavoitteen 2.1 Energiatехokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, mukainen. Hanke tukee maakuntastrategian, maakuntaohjelman ja älykkään erikoistumisen strategian metsä -kärkeä sekä sitä läpileikkaavaa vihreän siirtymän ratkaisujen teemaa.

Lisätietoja:

Vaneri- ja viilupohjaisia tuotteita on valmistettu Suomessa ja Euroopassa viime vuosisadan alusta. Samaan aikaan on myös panostettu huomattavasti synteettisten liimojen kehittämiseen. Suomi on ollut yksi johtavista maista vanerin tuotannossa ja siihen liittyvässä teknologisessä kehityksessä. Samaan aikaan kilpailu on kiristynyt viime vuosina, ja ympäri maailmaa on ilmaantunut uusia valmistajia ja tuotteita, jotka käyttävät uusia raaka-aineita ja yrittävät kehittää uusia teknologioita ja tuotteita.

Vaikka vaneria ja sen liimoja on kehitetty pitkään, on edelleen tarvetta keskittyä uusien biopohjaisten liimojen kehittämiseen, sillä nykyiset ratkaisut perustuvat edelleen suurelta osin fossiilisten raaka-aineiden käyttöön. Samalla sorvaus ja viilun valmistusprosessi tarjoavat uusia mahdollisuuksia kehittää niistä uusia ja innovatiivisia viilukomposiitteja. Sekä puumateriaalin että mittaustekniikan alan perustutkimus on edennyt kovaa vauhtia, ja nyt tätä tietoa on tarpeen

hyödyntää mahdollisimman hyvin alan yrityksissä. Kasvavan kilpailun mukana pysyminen edellyttää puuraaka-aineen syvempää ymmärtämistä, sen kriittisten ominaisuuksien nopeaa mittausta sekä uusien liimojen ja liimausprosessien kehittämistä teollisuudelle.

Tässä hankkeessa keskitytään viilupohjaisten komposiittien laatuun vaikuttaviin puuraaka-aineen kriittisiin ominaisuuksiin ja niiden vaihteluun. Hankkeessa hyödynnetään alan todellista jo käytössä olevaa raaka-ainevalikoimaa ja mittaustekniikoita, mutta painopiste on tuotteiden ja mittaustekniikoiden parantamisessa ja kehittämisessä, jotka perustuvat teollisuudessa vielä käyttämättömiin mittaus- ja raaka-aineominaisuuksiin.

Hankkeen toteutus:

- TP 1: Kriittiset raaka-aineen ominaisuudet viilukomposiiteissa
- TP 2: Mallipinnan kehittäminen bioliimojen testausta varten
- TP 3: Online-mittausmenetelmien kehittäminen
- TP 4: Liiman ja puun vuorovaikutus; ABES-verifiointiproseduurin kehittäminen
- TP 5: Yhteistyö ja tiedon valifiointi
- TP 6: Projektin hallinta, raportointi ja viestintä

Hankkeen konkreettinen tulos:

Hankkeen tuloksena kehitetään luotettavampi, halvempi ja nopeampi testausmenetelmä, joka nopeuttaa uusien bioliimojen kehittämistä, alentaa kustannuksia sekä valmistusprosessin raaka-aine- ja energiatarvetta. Tuloksia tullaan hyödyntämään yritysten tuotekehityksessä sekä alan tutkimus- ja opetuskäytössä.

Hankkeen kustannusarvio:

Hankkeen kustannusmalli on FR 40.

- kokonaiskustannukset: 462 682 €
- haettava EU- ja valtion rahoitus: 347 012 € (75 %)

8.3 Alueelliset tai teemakohtaiset tarkentavat valintaperusteet

8.4 Hankkeen edistämät rakennerahasto-ohjelman horisontaaliset periaatteet ja muut erityiskysymykset

Hankkeen pisteytysryhmä arvioi hankkeen horisontaalisia periaatteita, eikä arvioinnissa tullut esille asioita, jotka estäisivät hankkeen rahoittamista. Hakija on hakemuksessa riittävällä tasolla kuvannut hankkeen horisontaalisia periaatteita.

9 Päätösesitys

9.1 Hakemuksen käsittelyvaiheet

Hankehakemukset on kirjattu saapuneeksi 17.3.2023.

Hankkeen pisteytys ja yleisten hakuperusteiden tarkistaminen tehtiin maakuntaliiton pisteytysryhmässä 10.5.2023. Hanke sai pisteytyksessä myönteiseen jatkovalmisteluun vaaditun pistemäärän.

Hankkeen riskitaso on normaali

Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmän käsittely 15.5.2023. Hankeryhmä puolsi hankkeen myönteistä jatkovalmistelua.

Esitys:

Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja on pisteytysmenettelyssä saanut riittävät pisteet.

Hanketyöryhmä puoltaa hankehakemuksen jatkovalmistelua ja esittää Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristölle hankkeen hyväksymistä.