



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Valintaesitys

31.12.2024 Dnro: EURA 2021/404945/09
02 01 01/2024/ESAVO

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

MODIFIRE-investointihanke

Hakijan virallinen nimi

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero

404945

Saapumispäivämäärä

13.12.2024

Alkamispäivämäärä

01.01.2025

Päätymispäivämäärä

31.12.2026

Viranomainen

Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027
syksyn 2024 EAKR-haku

Hakuilmoituksen tunnus

ESALII-015

Käsittelijä

Aleksi Sami Tapio Laaksonen

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

MODIFIRE - Modifioitujen ja liimattujen puumateriaalien palo-ominaisuuksien tutkimus ja testaus - tutkimushankkeen rinnalle on suunniteltu toteutettavaksi Xamkin materiaali- ja puulaboratorioiden infrastruktuurien kehittämiseen tähtäävä rinnakkaishanke. Investointihankkeen myötä on tavoitteena ottaa käyttöön uusia tutkimusmenetelmiä, jotka laajentavat puutuotteiden palotestausmahdollisuuksia. Laittekehityshankkeessa Xamkin Mikropolis-tutkimusyksikköön hankitaan SBI- (Single Burning Item) ja pienen liekin palotestauslaitteistot sekä XRF- (X-ray Fluorescence) analyysointilaitteisto, jotka vahvistavat Xamkin, jo nyt laadukasta, tutkimusinfrastruktuuria. Tutkimuslaitteet sijoittuvat Mikkeliin ja ovat jatkossa Etelä-Savon

teollisuuden ja tutkimuslaitosten käytettävissä. Laitteisto tukee maakunnan teollista kehitystä lisäten Xamkin Etelä-Savon kampusten välistä yhteistyötä mm. puurakentamisen alueella.

Hankkeen toimenpiteet

Tutkimushanke hyödyntää jo hankkeen aikana kohdennetusti hankittuja laitteita tutkimuksessa ja yritys yhteistyössä. SBI-koelaitteiston sekä pienen liekin laitteistojen hankinta on edellytys tutkimushakkeen työpakettien 1 ja 3 toteutumiselle.

Keskeisiä toimenpiteitä laiteinvestoinneille on rajata ja määrittää kriteerit hankittavalle laitteistoille sekä käynnistää laiteinvestointien kilpailutustoimet. Investoidaan SBI- ja pienen liekin palokoelaitteistoihin sekä XRF-analysaattoriin. Investoinnit mahdollistavat palosuojaustutkimuksen laajentamisen. Tällä parannetaan alueen yritysten tuotekehitysmahdollisuuksia ja Xamkin TKI-palvelutoimintaa.

Konkreettiset toimenpiteet, työpaketit

- TP1: Tilaselvitys/-vaatimukset; määrittää laboratoriotiloihin tarvittavat muutokset, jotta tutkimuslaitteet saadaan toimintakuntoon.
- TP2: Hankintojen määrittely; tarpeiden rajaaminen ja vaatimusten selvittäminen
 - SBI (Single Burning Item) -palotestauslaitteisto
 - Pienen liekin laitteisto
 - XRF (X-ray Fluorescence) -analysaattori
- TP3: Kilpailutus ja hankinta
- TP4: käyttöönotto

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo

Kunnat

Mikkeli

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Kyllä
Arvonlisäveron tukikelpoisuuden selvitystapa	Liite selvityksenä

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	350 000	350 000	
Flat rate 1,5 % investointi	5 250	5 250	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	355 250	355 250	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	248 675	248 675	70,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	106 575	106 575	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	355 250	355 250	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 ohjelman TL 1 Innovatiivinen Suomi erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen. Hakemus täyttää rahoittajan arvion mukaan yleiset valintaperusteet. Hankkeen toteuttajalla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi. Hakemus on pisteytyksessä saanut lisäksi riittävän pistemäärän tullakseen rahoitetuksi.

Hankekokonaisuus edistää maakuntastrategian, maakuntaohjelman ja älykkään erikoistumisen strategian (ÄES) Metsä-kehittämiskärjen tavoitteita ja toimenpiteitä sekä tukee läpileikkaavaa vihreän siirtymän teemaa. Hanke keskittyy puutuotteiden paloturvallisuuden parantamiseen ja palotestausmenetelmien kehittämiseen, mikä on keskeistä metsäteollisuuden ja puurakentamisen kilpailukyvyyn ylläpitämisessä ja kasvattamisessa. Hankkeessa kehitettävät ratkaisut tukevat kestävä metsätaloutta ja puurakentamisen innovaatioita. Hankkeen tuloksena syntyvät innovaatiot ja uudet palotestauspalvelut luovat pohjan uusille liiketoimintamahdollisuuksille. Hankkeen kautta pk-yritykset saavat käyttöönsä uusia teknologioita ja kehitystyökaluja, mikä parantaa niiden kilpailukykyä sekä kotimaisilla että kansainvälisillä markkinoilla.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Etelä-Savon maakuntaliiton pisteytystyöryhmä 10.10.2024

Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmä 27.11.2024

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 21.1.2025

Maakunnan yhteistyöryhmä

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä