

# Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Valintaesityksessä kuvataan ne seikat, jotka vaikuttavat siihen, esitetäänkö hanke rahoitettavaksi rakennerahastoista.

Hankkeen julkinen nimi	Kotimaiset bioraaka-aineet terveys- ja hyvinvointituotteissa (FarKos)
Hakemusnumero	R-00081 (400313 ja
Hakijan virallinen nimi	Hämeen ammattikorkeakoulu oy
Osatoteuttajat	Helsingin yliopisto, Laurea-ammattikorkeakoulu oy
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	1.1.2023
Päätymispäivämäärä	30.6.2025

## Hankkeen sisältö

Kansainvälisten kriisien vaikutusta raaka-aineiden saatavuuteen voidaan vähentää turvaamalla kotimainen tuotanto. Etenkin terveyden ja hyvinvoinnin kannalta olennaisilla sektoreilla raaka-aineiden saatavuusongelmiin ja kustannusten nousuun on hyvä varautua. Raaka-aineiden ohella tarvitaan prosessointi-, teknologia- ja tuotekehitysosaamista.

FarKos-hankkeen keskeisiä tavoitteita ovat kotimaisten raaka-aineiden saatavuuden parantaminen lääke-, kosmetiikka- ja ravintolisäteollisuuden tarpeisiin sekä prosessointi, analytiikka ja tuoteformulointiosaamisen kasvu ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönotto kohdealoilla. Samalla tavoitellaan elinkeino- ja työelämälähtöisen TKI-toiminnan vahvistamista sekä osaamis- ja innovaatioekosysteemien syntyä, kehittämistä ja kytkeytymistä kansallisiin ja kansainvälisiin arverkostoihin.

Hankkeessa tutkitaan kotimaisten luonnonraaka-aineiden, kuten viljeltyjen kasvien, levien ja sienten sekä erilaisten sivuvirtamateriaalien ja niistä erotettujen yhdisteiden soveltuvuutta lääkkeiden apuaineiksi sekä kosmetiikkaan ja ravintolisiin. Hankkeessa kehitetään menetelmiä olemassa olevan teknologian, kuten kerrosviljelyn, 3D-tulostuksen ja bioreaktorituotannon hyödyntämiseen kohdealojen raaka-ainetuotannossa sekä soveltuvia jatkoprosessointimenetelmiä. Raaka-aineiden kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet analysoidaan ja niiden soveltuvuus tuoteformulaatioihin testataan. Toimivan innovaatio- ja liiketoiminta ekosysteemin muodostamiseksi hankkeen keskeisiä toimijoita ovat tutkimus- ja koulutusorganisaatiot ja tuotantoketjun muodostavat yritykset. Toimintaa hankkeessa vahvistaa monialainen yritys yhteistyö, joka varmistaa kysynnän ja tarjonnan kohtaamisen.

Hankkeen tuloksena syntyy tutkimukseen ja elinkeinoelämään nojaava vuorovaikutteinen innovaatioekosysteemi sekä uutta liiketoimintaa ja osaamista, millä on elinkeinoelämää edistävä ja työllisyyttä parantava vaikutus. Hankkeessa syntyvien menetelmien ja osaamisen sujuvan siirtymisen yrityksiin varmistavat hankkeen tarjoamat nopeat kokeilut ja pilotoinnit sekä tuotekehityksen tukeminen tuoteformuloinnilla. Osaamisen kasvua vahvistetaan yhteistyössä koulutuksen ja muiden verkostojen kautta. Tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden kansainväliset kumppanuudet hyödyttävät myös yrityksiä.

#### Lisätietoja hakemuksesta

Ylimaakunnallinen hanke Uudenmaan ja Kanta-Hämeen välillä.

Edellytetään, että muut mukana olevat maakunnat antavat myönteisen päätöksen omista osahankkeistaan.

#### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma (yhden osatoteuttajan)

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
<b>Hämeen ammattikorkeakoulu Oy</b>	228 658	70,00	326 654
<b>Helsingin Yliopisto</b>	99 436	70,00	142 043
<b>Laurea-ammattikorkeakoulu Oy</b>	106 613	70,00	152 303
<b>Haettu Uudenmaan kehyksestä</b>	<b>206 049</b>		

#### Rahoittajan arvio hankkeesta

Huolellisesti valmisteltu hanke, jossa nostetaan hyvin niin monialainen yritys yhteistyö kuin innovaatiotoiminta. Toimintaa vahvistaa, että mukana on jo useita toimintaan sitoutuneita yrityksiä. Uuden kehittäminen ja innovaatioiden hyödyntäminen on vahvasti toiminnan keskiössä.

Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kattotavoitteena on luoda innovaatioihin pohjaavaa kestävää kasvua resurssien viisaalla käytöllä. Lisäksi tavoittelemme hiilineutraalia Uusimaata vuoteen 2030, vihreästi ja digitaalisesti uusiutunutta elinkeinoelämää sekä sujuvaa ja hyvinvoivaa arkea. Resurssiviisauden alla on kolme strategista painopistealuetta: ilmastoneutraalius, ihmisten kaupunki sekä uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut. Strategiassa korostetaan painopisteiden rajapinnoissa ja leikkauspisteissä tapahtuvia useampia teemoja yhdistäviä kokonaisuuksia, kuten kiertotalous. Lisäksi Uudenmaan strategiassa korostuu osaamisen ja koulutuksen vahvistaminen. Myös laaja-alainen yhteistyö ja verkottuminen sekä omalla alueellamme, kansallisesti että kansainvälisesti ovat merkittäviä teemoja älykkään erikoistumisen strategiassamme. Farkos -hanke on vahvasti RIS:n mukainen poikkileikkaavasti, tukien sekä resurssiviisauden kattoteemaa että uudistuva teollisuus -painopistettä. Hankkeessa on myös jo lähtökohtaisesti läsnä alueiden välinen yhteistyö.

#### Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintakriteerien täytyminen arvioitu kokouksessa 16.8.2022

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 23.8.2022

Hanke täyttää yleiset valintakriteerit. Hanke menestyi erityisten ja tälle haulle asetettujen alueellisten valintakriteerien mukaisessa vertailussa 23.8.2022

Hankkeen pisteet yhteensä 39/47

Hakemus esitetään **hyväksyttäväksi** pisteytyksen perusteella. Hankkeen toiminta kohdistuu vain osittain Uudenmaan alueelle, joten hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 206 049 euroa (70%).

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

**Kyllä**