

# Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

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

Hankkeen julkinen nimi	F3-Films for Future
Hakemusnumero	R-00027 (400138 ja 400144)
Hakijan virallinen nimi	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Osatoteuttajat	Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT
Toimintalinja	1 Innovatiivinen Suomi
Erityistavoite	1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
Alkamispäivämäärä	15.9.2022
Päätymispäivämäärä	14.9.2025

## Hankkeen sisältö

VTT:n ja LUT:n johtama F3-konsortio kokoaa maailman johtavat toimijat yhteen kehittämään yhdessä uusia vähähiilisiä ja kierrätettäviä kalvoja, jotka tulevat korvaamaan nykyisiä fossiilisista raaka-aineista valmistettuja muovikalvoja. Hankkeen tavoitteena on kehittää ja ylöskaalata lignoselluloosa-pohjaisten kalvomateriaalien valmistus ja käyttö ensivaiheessa ruokapakkauksissa. Kalvomateriaalit valmistetaan liuottamalla selluloosaa ekologisesti kestävimmillä liuottimilla. Liuoksesta valmistetaan kalvoja tai pinnoitteita paperin/kartongin päälle. Hankkeessa selvitetään kehitettyjen materiaalien toiminnallisia ominaisuuksia, kierrätettävyyttä ja soveltuvuutta olemassa oleviin kaupallisiin konvertointiprosesseihin ja kehitetään näitä prosesseja siten, että ne soveltuvat paremmin uusille ratkaisuille.

Tässä julkisessa hankkeessa toimitaan pääasiassa pilot-mittakaavassa. Kalvojen valmistus toteutetaan täysin uudella (valmistuu vuoden 2022 ensimmäisen neljänneksen aikana) VTT:n pilot-linjalla ja pinnoitus modifioidulla ekstruusio- ja märkäpinnoituslinjalla. LUT:n monipuolisessa pakkauslaboratoriossa pilotoidaan kehitettyjen materiaalien toimivuutta nykyaikaisissa jälkikäsittelyprosesseissa. Pilotoinneista saatavat tulokset ohjaavat materiaalien kehitystä hankkeessa. Kalvojen valmistuksessa hyödynnetään laajasti paikallisia materiaalivirtoja, sekä pyritään demonstroimaan uusien ratkaisujen toimivuutta paikallisten toimijoiden kanssa. Tehdyt ratkaisut palvelevat mm. muovi-, pakkaus-, elintarvike- ja rakennusala.

Hanke vahvistaa Uudenmaan roolia kierto- ja biomateriaaliosaamisen keskittymänä ja on osa Uudenmaan kiertotalouslaakson toimintaa sekä vahvistaa Etelä-Karjalan roolia metsäteollisuuskeskittymänä. Hanke tukee Uudenmaan ja Etelä-Karjalan älykkään erikoistumisen strategioita uudistamalla teollisuutta, luomalla uutta kestävää talouskasvua ja kehittämällä vähähiilisiä ratkaisuja. Hankkeen tavoitteet ovat linjassa Hiilineutraali Uusimaa tiekartan ja Etelä-Karjalan älykkään erikoistumisen yritteliäs eKarjala -ja ympäristövastuullinen eKarjala -strategioiden kanssa. Hanke yhdistää uudella tavalla hanketoteuttajien ainutlaatuisen materiaali- ja valmistusteknisen erityisosaamisen sekä merkittävän määrän yrityksiä kehittämään tulevaisuuden ratkaisuita kohti vähähiilisempää maailmaa. Lisäksi hanke luo täysin uudenlaista korkeatasoista akateemista osaamista ja pilotointimahdollisuuksia Uudellemaalle ja Etelä-Karjalaan. Hankkeen toimenpiteiden myötä alueille tavoitellaan uutta, alueiden erityisosaamista hyödyntävää, yritystoimintaa ja investointeja. Tämän lisäksi konsortion tavoitteena on luoda kotimaisille yrityksille kansainvälisesti merkittävä verkosto, joka mahdollistaa myös hankkeen painopisteen ulkopuolisten uusien liiketoiminnallisten avauksien syntymisen.

F3-konsortio koostuu 34:stä kansallisesta ja kansainvälisestä yrityksestä (9 PK-yritystä ja 25 suuryritystä), jotka muodostavat vähähiilisten ja kierrätettävien kalvoratkaisujen uuden arvoketjun. F3-hanke toteutetaan tiiviissä ja avoimessa yhteistyössä VTT:n ja LUT:n toimesta, mutta linkitys muihin julkisiin hankkeisiin ja toimijoihin on erittäin vahva. Projektin kesto on kolme vuotta. Hanke vahvistaa merkittävästi VTT:n ja LUT:n asemaa, kansainvälistä vaikuttavuutta ja kilpailukykyä.

Hankkeen toteuttajaosapuolet (VTT ja LUT) ovat sitoutuneet toiminnassaan noudattamaan omien organisaatioiden code of conduct -ohjeistoa, jossa määritellään turvallinen ja ammattimainen ja ympäristöä kunnioittava toimintatapamme. Tasa-arvon toteutuminen huomioidaan valittaessa eri tehtävien vastuuhenkilöitä ja toteuttajia.

#### Lisätietoja hakemuksesta

Hanke kohdistuu Uudenmaan ja Etelä-Karjalan alueelle. Haettu tuki Uudenmaan kehyksestä vain 47%. Mukana useita yrityksiä, joiden sitoutumisesta dokumentointi.

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

#### Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

<b>Rahoituksen yhteenveto</b>	<b>Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)</b>	<b>%</b>	<b>Rahoitus yhteensä (€)</b>
<b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy</b>	650 989	47,00	1 385 029
<b>Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT</b>	1 011 291	70,00	1 444 704
<b>Haettu Uudenmaan kehyksestä</b>	<b>650 989</b>		

## Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeeseen on saatu sitoutettu mukaan hieno määrä yrityksiä, rinnalla on investointihanke, johon ei haeta rahoitusta tästä rahoitusinstrumentista. Nämä tukevat suunnitellun toiminnan toteutumista. Hakemus liittyy Uudenmaan kiertotalouslaakso -kokonaisuuteen sekä UKKE 079-hankkeeseen.

Hanke liittyy jo useamman hankkeen jatkumoon, joita VTT ja LUT ovat toteuttaneet useamman ohjelmakauden ajan. Vaikka toiminta liittyykin jo aiemmin rahoitettuihin hankkeisiin, on tässä hankkeessa merkittävä uutuus- ja lisäarvo. Hankkeessa toiminnan kohteena on uudenlainen kalvomateriaalien valmistus selluloosasta huomioiden ekologiset näkökulmat. Uudet ratkaisut palvelevat laajasti eri toimialoja.

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. F3 -hanke on vahvasti RIS-strategian mukainen poikkileikkaavasti, tukien sekä resurssiviisauden kattoteemaa että ilmastoneutraliutta ja uudistuvaa teollisuutta. Lisäksi hanke tukee alueiden välistä yhteistyötä. Kv-yhteistyö on lähtökohtaisesti mukana kv-yritysten kautta.

Hanke edistää omalta osaltaan ohjelmalle asetettua hiilineutraalisuus tavoitetta.

## 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 39,5/47

Hakemus esitetään **hyväksyttäväksi** pisteytyksen perusteella. Hankkeen toiminta kohdistuu vain osittain Uudenmaan alueelle, joten hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 650 989 euroa (47%).

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

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

**Kyllä**