



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Varsinais-Suomen liitto
Egentliga Finlands förbund**

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Kotimainen arvoketju poistotekstiilien ja hamppekuidun jatkojalostamiseen KAPOJAT
Hakemusnumero	406010
Hakijan virallinen nimi	Turun ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Alkamispäivämäärä	1.11.2025
Päätymispäivämäärä	31.10.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 25.4.2025
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Kotimainen arvoketju poistotekstiilien ja hamppekuidun jatkojalostamiseen KAPOJAT -hankkeessa pyritään ratkaisemaan globaalia kuitupulaa, vähentämään jätettä ja tuomaan markkinoille vastuullisempia ja kestävämpiä tuotteita kehittämällä uudenlaisia jalosteita ja tuotteita airlay- eli ilmakarstausteknologialla. Tässä hankkeessa keskitytään vaikeasti kierrätettäviin sekoitemateriaaleihin sekä puuvillaa korvaavaan kestäväan hamppekuituun. Varsinais-Suomessa on edistynyt poistotekstiilien kierrätyslaitos ja kierrätyskuituja on hyvin saatavilla, lisäksi alueella on jo kertynyt osaamista hampun viljely- ja jalostustoiminnasta. Kaikille kierrätyskuiduille kuten vaikeasti kierrätettävissä oleville sekoitemateriaaleille ei kuitenkaan ole vielä hyödyntämisratkaisua ja hampun tuotannosta on puuttunut riittävä suunnitelmallisuus ja selkeys parhaista käyttösovelluksista kuidulle. Yrityksiltä on noussut selkeä tarve tunnistaa haasteet ja mahdollisuudet kierrätys- ja luonnonkuitujen hyödyntämisessä airlay-teknologialla sekä testata kehitettyjen tuotteiden ominaisuuksia investointivalmiuden parantamiseksi ja markkinoille pääsyn turvaamiseksi. Tämä hanke on syntynyt juuri näiden tarpeiden pohjalta.

Varsinaisia kohderyhmiä ovat Varsinais-Suomen yritykset, jotka osallistuvat ilmakarsta-tekniikan ja siihen liittyvien esikäsittely- ja jatkojalostusteknologioiden hyödyntämiseen luonnon- ja vaikeasti kierrätettävien kierrätyskuitujen arvoketjuissa. Poistotekstiilien keräämiseen, lajitteluun ja prosessointiin erikoistuneet yritykset ovat kohdanneet haasteita sekoitemateriaalien hyödyntämisessä, sillä Suomesta puuttuu tarvittavat jalostusteknologiat. Samalla hamppekuidun arvoketjut ovat vielä alkuvaiheessa, ja niiden kehittäminen edellyttää panostuksia, erityisesti sovellusten kehittämistä ja yhteistyön rakentamisessa, jotta investointivalmius mm. kuidutuslinjastolle ja raaka-aineen tuotannolle kasvaa.

Tavoitteena on luoda arvoketjun toimijoista KAPOJAT-ekosysteemi ja kasvattaa ekosysteemin kilpailukykyä ja osaamista varmistamalla raaka-aineiden, jalosteiden ja lopputuotteiden laatua sekä

muita ominaisuuksia ja niiden markkinoille sopivuutta. Hankkeessa selvitetään ja ratkotaan luonnon- ja kierrätyskuitua hyödyntävien arvoketjujen puutteita ja investointitarpeita. Näiden myötä tavoitteena on lisätä ekosysteemin investointivalmiutta ja kasvattaa sen osaamista ja kilpailukykyä. Osana tätä työtä ekosysteemille rakennetaan yhdessä yritysten kanssa tiekartta kohti investointeja, joka jää yrityksille työkaluksi hankkeen jälkeen. Tavoitteena on myös osana tiekartta työtä tukea yrityksiä hakemaan uusia kehitys- ja investointihankkeita, tulosten konkretisoitumiseksi ja investointien jalkauttamiseksi maakuntaan.

Hankkeen myötä yrityksille avautuu mahdollisuus ymmärtää paremmin uusien teknologioiden ja menetelmien hyödyistä ja kehityskohteista käytännössä ennen suuria investointeja. Tämä vähentää riskejä ja alentaa kynnystä investoida uusiin, ympäristön kannalta kestävämpiin teknologioihin. Erityisesti hankkeen keskiössä ovat vaikeasti kierrätettävien poistotekstiilikuitujen ja luonnonkuitujen hyödyntäminen.

Lisätietoja hakemuksesta

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Turun ammattikorkeakoulu Oy	234 848	70	335 496
Haettu maakunnan kehiksestä	234 848		335 496

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hanke on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.3 mukainen. Hanke menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Hanke tukee Varsinais-Suomen maakuntastrategiaa mm. pyrkimällä edistämään kiertotalouden liiketaloudellista kannattavuutta. Hakemuksen valmisteluun ja hankkeen tarveperusteisuuden esille tuomiseen on panostettu. Hankkeen toimenpiteet on esitetty konkreettisesti tuloksineen. Ohjelmanmukaisten indikaattorien tavoite on hankkeen kokoluokkaan nähden sopiva ja realistinen. Suunnitelma ja hankkeen taustoitus on asiantunteva, ja sen perusteella voi varmistua hakijan tuntevan toimintakentän hyvin ja tavoittavan sidos- ja kohderyhmät ongelmitta.

Hankkeen henkilöstörakenne on melko sirpaleinen (kuusi osa-aikaista työntekijää). Hakijan tulee huomioida, että opinnäytetöiden tekeminen ja niiden ohjaaminen hankerahoituksella ei ole mahdollista. Hankkeen viestintäkustannus on huomattava, ja edellyttää tarkempaa suunnitelmaa hankkeen viestintätoimista.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täytyminen on arvioitu Varsinais-Suomen liitossa 31.3.2025. Hankkeen arviointi ja pisteytys on tehty Varsinais-Suomen liiton hakemusten arviointikokouksessa 15.4.2025. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten valintakriteerien ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa. Hanke sai

arvioinnissa pistemäärän 39/52. Hanke esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja sitä esitetään rahoitettavaksi Varsinais-Suomen liiton myöntövaltuudesta enintään 234 848 eurolla.

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

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoja:

Marja Anttila

Varsinais-Suomen liitto