



Hakemus on	Etelä-Savon maakuntaliitto täyttää
<input type="radio"/> Uusi	Saapunut
<input checked="" type="radio"/> Muutoshakemus, mihin NMR2022-mokrahankkeeseen	Asia nro
<input type="radio"/> Korjaus/täydennys edelliseen hakemukseen	

1. HANKE

Hankkeen nimi	Xamk Kuitulaboratorion NMR-tekniologiaturkimustulosten kaupallistamisselvitys - NMR2022
Hankkeen toteutusaika	1.8.2021-31.10.2022
Hankkeen hallinnointimalli	<input checked="" type="checkbox"/> Hankeella on yksi hakija ja vastuullinen toteuttaja (ns. perushanke) <input type="checkbox"/> Yhteishanke (hankeella on päähakijan lisäksi muita hakijoita). Täytetään taustalomake. Hankeessa käytetään tuen siirtämismenettelyä (yksi hakija, mutta osa tuesta siirretään yhdelle tai useammalle taholle). Täytetään taustalomake. <input type="checkbox"/>

2. HAKIJA (Tiedot hakijasta, joka on juridisesti vastuussa hankkeen toteuttamisesta)

Hakija	Y-tunnus	
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy	2472908-2	
Hakijan organisaatiotyyppi		
Ammattikorkeakoulu		
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Patteristonkatu 3 D	50100	Mikkeli
BIC	IBAN tilinumero	
OKOYFIHH	FI09 5506 0020 1177 09	
Yhteyshenkilö		
Lasse Pulkkinen		
Puhelin	Sähköpostiosoite	
044 571 5861	lasse.pulkkinen@xamk.fi	
Hankkeen vastuullinen johtaja		
Lasse Pulkkinen		
Puhelin	Sähköpostiosoite	
Hankkeen kirjanpitäjä		
Nimetään myöhemmin		
Puhelin	Sähköposti	

3. HANKESUUNNITELMA: hankkeen tavoitteet, konkreettiset toimenpiteet ja vaikutukset**Tarvittaessa erillinen hankesuunnitelma.**

Projektin tavoitteet:

Projektin tavoitteena on tuottaa teknologia- ja kaupallisselvitykset, joiden pohjalta Etelä-Savon maakuntaan voidaan synnyttää uutta liiketoimintaa, joka perustuu TD-NMR -teknologian soveltamiseen prosessiteollisuuden mittauksiin. Kohteiksi valitaan jo lupaaviksi todetut sovellusalat, kuten puunjalostusteollisuuden kuitumittaukset (kuidun jauhatus, MFC ja NCF kuitujen prosessimittaukset, in-line sakeusmittaus) ja energia- ja ympäristötehokkuutta parantavat sovellukset.

Konkreettiset toimenpiteet:

Projekti toteutetaan aikavälillä 1.8.2021-31.10.2022. Toimenpiteet jakautuvat kahteen laajempaan osaan:

1) Teknologian tuotteistaminen ja kokeiluversion tuottaminen, sekä 2) Kaupallistamista edistäviin suunnittelutoimenpiteisiin. Toimenpiteet on jaettu neljään työpakettiin: WP1 Määrittely, WP2 Teknologian tuotteistaminen ja kokeiluversion tuottaminen, WP3 Liiketoimintaedellytysten ja kaupallistamisreittien selvittäminen sekä WP4 Projektin hallinta ja raportointi. Lisäksi kaupallistamis- ja teknologiaosuudet on jaettu kolmeen laajempaan kokonaisuuteen.

Projektin vaikutukset sen päättyessä:

1. Tietämys mittausteknologian soveltuvuudesta, kilpailukyvystä ja markkinoista
2. Alustavasti tuotteistetut teknologiat teollisuusstandardien mukaisista TD-NMR-laitteistoista.
3. Selvitys tutkimustulosten hyödyntämispoluista. Näiden pohjalta valitaan lupaavimmat etenemisreitit ja -tavat, jotka voivat johtaa liiketoimintaan joko uudessa perustettavassa yrityksessä tai jo olemassa olevissa yrityksissä.

Tarkemmin kuvattu hankesuunnitelmassa.

Indikaattoritiedot

1) Käynnistyvät kehitysprosessit Kuvaus:	4	kpl
2) Käynnistyvät kokeilut Kuvaus:	4	kpl
3) Osallistuvat yritykset *)	4	kpl
4) Syntyvät työpaikat **)	0	kpl
5) Syntyvät yritykset **)	0	kpl
6) Osallistuvat tutkimus- ja koulutuorganisaatiot	10	kpl

*) Hankkeeseen osallistumiseksi ei katsota osallistumista yksittäiseen seminaariin tai tilaisuuteen, vaan osallistumista hankkeen rahoitukseen tai jatkuvampaa/pidempikestoista osallistumista hankkeessa toteutettaviin toimenpiteisiin (esim. useammasta tilaisuudesta muodostuva valmennuksen, koulutuksen tai työpajojen kokonaisuus tms.)

***)Arvio hankkeen myötävaikutuksella sen aikana ja sen seurauksena syntyvistä työpaikoista ja yrityksistä.

Miten hanke edistää maakuntaohjelman tavoitteita?

Maakunnan keskeisimmät vientiä harjoittavat toimialat ovat puutuoteteollisuus ja teknologiateollisuus, jotka kytkeytyvät vahvasti metsäklusteriin. Näillä toimialoilla liikevaihdon, viennin ja työllisyyden kehitys on ollut vahvaa. Hanke tukee vahvasti teknologiateollisuutta tuoden uusia tuotteita ja liiketoimintaa tälle alueelle. Hanke tukee metsäteollisuuden digitalisaation vahvistamista

Miten hanke edistää alueellisen selviytymissuunnitelman sisältöjä?

Metsäklusteriin liittyvä teknologiateollisuus on vahvasti esillä Etelä-Savon selviytymissuunnitelmassa.

Miten hanke edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä ja työllisyyttä?

Hankkeen tavoitteena synnyttää uutta liiketoimintaa prosessiteollisuuteen. Hanke aktivoi lisäksi yrityksiä tuotekehitykseen, kansainvälistymiseen sekä lisää alan TKI-toimintaa maakunnassa.

Miten hanke edistää siirtymää kohti digitaalista hiilineutraalia yhteiskuntaa?

Hanke edistää vähähiilisten ja innovatiivisten ratkaisujen tuottamista.

Tasa-arvovaikutukset

Ei ole tasa-arvovaikutuksia On tasa-arvovaikutuksia

Millaisia vaikutuksia?

(Sukupuolen, rodun, etnisen alkuperän, uskonnon, vammaisuuden, iän tai sukupuolisen suuntautumisen näkökulmasta). Positiivisia vai negatiivisia vaikutuksia ja keihin ne kohdistuvat?

Ympäristövaikutukset

Ei ympäristövaikutuksia On ympäristövaikutuksia (lisätiedot arviointilomakkeella)

4. OHJAUSRYHMÄ**Ohjausryhmän kokoonpano**

Jarmo Häkkinen, Savonlinnan kaupunki
Matti Kumpulainen, Aquaflow Oy
Jari Kapanen, Andritz Oy
Jyrki Pesonen, Raute Oy
Xamk edustus
Etelä-Savon maakuntaliiton edustus

5. HANKKEEN TOTEUTUSALUE JA KOHDERYHMÄ

Hankkeen alueellinen kohdentuminen		
<input type="checkbox"/> Kunta	<input checked="" type="checkbox"/> Maakunta	<input type="checkbox"/> Valtakunnallinen
<input type="checkbox"/> Kuntien yhteinen	<input type="checkbox"/> Maakuntien yhteinen	<input type="checkbox"/> Kansainvälinen
Toteuttamisalueen maantieteellinen tarkennus (nimeä kunta/kunnat, maakunta/maakunnat)		
Etelä-Savo		
Hankkeen varsinaiset kohderyhmät		
Teknologiateollisuuden yritykset.		

6. HANKKEEN KUSTANNUSARVIO

<input checked="" type="checkbox"/> Arvonlisävero jää hakijan lopulliseksi kustannukseksi. Kustannuksiin sisältyy arvonlisävero.			
<input type="checkbox"/> Arvonlisävero ei jää hakijan lopulliseksi kustannuksiksi. Kustannukset on ilmoitettu verottomina.			
Käytettävä kustannusmalli (kts. hakuohje)			
<input type="checkbox"/> Kertakorvaus / Lump Sum		<input checked="" type="checkbox"/> Flat rate 24%	
Vuosi			
	2021	2022	Yhteensä
Henkilöstökustannukset	21008	27056	48064
Ostopalvelut (eriteltävä hankesuunnitelmassa)	18750	11250	30000
Kone- ja laitehankinnat, ei yleensä täytetä flat rate-hankkeissa	5000	5000	10000
Muut kustannukset			0
Välilliset kustannukset, täytetään vain flat rate-hankkeissa	5042	6494	11536
Kustannukset yhteensä	49800	49800	0 99600

Henkilöstökustannusten erittely (Yhteishankkeissa täytetään erillinen liite)

Henkilöstökustannukset Nimike	Koko/ osa-ai- kainen	Henkilö- työ- kk.	Vuosi		Yhteensä
			2021	2022	
Projektipäällikkö	Osa-ai	2	7325	7325	14650
Tutkimusinsinööri	Osa-ai	6	12675	12675	25350
Kaupallistamisasiantuntija	Osa-ai	1.5	1008	7056	8064
					0
Henkilöstökustannukset yhteensä		9.5	21008	27056	0 48064

7. HANKKEEN RAHOITUSSUUNNITELMA

Vuosi

	2021	2022		Yhteensä
Haettava tuki	39840	39840		79680
Kuntarahoitus				0
Muu julkinen rahoitus	9960	9960		19920
Yksityinen rahoitus				
Muu rahoitus (kuten luontaisuuritukset)				0
Kokonaisrahoitus	49800	49800	0	99600

8. MUUN KUIN TÄLLÄ HAKEMUKSELLA HAETUN RAHOITUKSEN JÄRJESTÄMINEN

Tuleeko hankkeen toiminnasta tuloa			
<input type="checkbox"/> Kyllä, tarkempi erittely liitteeksi			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei			
Onko hankkeelle haettu erillisillä hakemuksella muuta julkista rahoitusta			
<input type="checkbox"/> Kyllä, tarkempi erittely liitteeksi			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei			
De minimis-säännön mukainen julkinen rahoitus, jota hakija tai joku hakijoista on saanut viimeisen kolmen vuoden aikana (Useamman kuin kolmen rahoituksen myöntäjän kohdalla käyttäkää liitettä).			
Rahoituksen myöntäjä	Rahoituksen saaja	Päätöspäivämäärä	Saatu tuki
Opetus- ja kulttuuriministeriö	Kaakkois-Suomen Ammattiko	8.9.2020	102 868 €

9. LIITTEET

1. Hankesuunnitelma
2. Nimenkirjoitusoikeuden todentava ote
3. Kauppa- ja yhdistysrekisteriote
4. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointi
5. Yhteishankkeen tai tuen siirtämistä koskeva liite ja sopimus
6. Yhteishankkeen taustalomake
7. Muiden rahoittajien rahoitussitoumukset
8. Muut liitteet kpl (ALV-todistus tarvittaessa)

10. ALLEKIRJOITUKSET

Hakija suostuu siihen, että tämä hakemus voidaan siirtää tai jäljentää valtion- ja aluekehitysviranomaisille sekä kaikille rahoitussuunnitelmassa ilmoitetuille tahoille ja asiantuntilausannon antamista varten muullekin tarpeelliselle taholle. Hakija vastaa kuitenkin hakemuksen hallintolain mukaisesta vireillepanosta toimivaltaisessa viranomaisessa. Hakija vakuuttaa, että hakemuksessa on ilmoitettu tätä hanketta koskevat muut rahoitushakemukset ja/tai päätökset. Hakija sitoutuu toteuttamaan hankkeen tässä hakemuksessa ilmoittamiensa tietojen mukaisesti ja vakuuttaa nämä tiedot oikeiksi.

Paikka ja aika:

Savonlinna, 22 /6 2022

Hakijan allekirjoitus (Yhteisön nimenkirjoitusoikeuden omaava henkilö):

Nimenselvennys:

Lasse Pulkkinen

Asema organisaatiossa:

Tutkimusjohtaja

