

## Aika

12.12.2022 klo 09:00 - 10:15

## Paikka

Teams-etäyhteys

## Käsitellyt asiat

Asia	Otsikko	Sivu
§ 171	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 172	Työjärjestyksen hyväksyminen	7
§ 173	Pöytäkirjantarkastajien valinta	8
§ 174	Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat	9
§ 175	Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen rahoitusyksikön yritysrahoitusstrategia ja -linjaus, Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto, JTF	11
§ 176	Maaseuturahaston ajankohtaiset asiat	13
§ 177	Turvallinen ja kestävä pimeä / EAKR	14
§ 178	Kiehtovat tarinat Rokua Geopark alueen vetovoimatekijöiksi / EAKR	18
§ 179	Jatkuvapuristeinen malmikiven tutkimusmurskauslaite/ EAKR	22
§ 180	LATU – Laatutestauksen investointi/ EAKR	26
§ 181	Materiaalitutkimuksen yksikideröntgendiffraktometri/ EAKR	30
§ 182	Oppimisympäristöt vihreää siirtymää tukemassa - Ekoauto/ EAKR	33
§ 183	Kuusamon kiertotalous 2030/ EAKR	37
§ 184	Puustia! - Euroopan kulttuuripääkaupunki tehostaa pk-yritysten kansainvälistymistä/ EAKR	41
§ 185	Väsymistutkimusympäristö erittäin vaativien sovellusten kehittämiseksi "FATE"/ EAKR REACT-EU	45

§ 186	Energiaomavarainen Kalajoen Marina arktisen rannikon kansainvälisen matkailun vauhdittajana (Kalajoki Marina DMC) / EAKR REACT-EU	49
§ 187	PWR ON – Virtaa työkoneisiin /EAKR	53
§ 188	KOMO – Konetekniikan oppimisympäristön modernisointi /EAKR	57
§ 189	Raahen sataman tuulivoimakuljetusten kuljetusreittien parantaminen/EAKR	60
§ 190	Valtatien 27 ja Silatien liittymän parantaminen Haapajärvellä/EAKR	61
§ 191	Valtatie 27 ja Asematien liittymän kanavointi ja liikennevalot, Nivala/EAKR	62
§ 192	Yhdenvertainen Oulu2026 - Moninaisuuden edistäminen ja vähemmistöryhmien osallisuuden vahvistaminen Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa / ESR+	63
§ 193	TUNTURI – Tunne – ja turvataidot osaksi työelämätaitoja/ ESR	64
§ 194	GeroDigiLead/ ESR	65
§ 195	GeroDigi/ ESR	66
§ 196	Rekryopo – yritysten rekrytointiosaamisen kehittäminen / ESR	67
§ 197	Työpajoilta työelämään / ESR	68
§ 198	Merke 2 / ESR	69
§ 199	Kukoista: kulttuurihyvinvointia ja osallisuutta lähiöissä ja verkossa / ESR	70
§ 200	Hybridituottaja 2026 / ESR+	71
§ 201	Toimintakykyä ja toivoa sosiaalisella kuntoutuksella / ESR	72
§ 202	Mielenasiat tutuksi – tietoa ja työvälineitä mielenterveys- ja nepsyasioihin -hanke / ESR+	73
§ 203	HYVVEE- Hyvinvointialojen yritysten valmistautuminen muutostilanteeseen / ESR	74
§ 204	OSATA - Muuttuvan työelämän osaamistarpeet / ESR	75
§ 205	LUMI Luonnollinen, luova minä - polkuja hyvinvointiin / ESR	76
§ 206	Tulevaisuusloikka – Toiselta asteelta tulevaisuuteen / ESR+	77

§ 207	Muut asiat	78
§ 208	Seuraava kokous	79
§ 209	Kokouksen päättäminen	80

## Osallistujat

### Läsnä

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Laukkanen Heikki	pöytäkirjanpitäjä	
Ilola Riitta	jäsen	
Keisanen Päivi	jäsen	poistui § 197 aikana
Lappalainen Aki	jäsen	
Pulkkinen Anne	varajäsen	toimi kokouksessa puheenjohtajana
Matturi Vesa	jäsen	
Ojala Heikki	jäsen	
Pietilä Jarkko	jäsen	
Väisänen Tero	varajäsen	

### Muu läsnäolo

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Turunen Martti	maakunnan yhteistyöryhmän vpj.	
Heiskanen Miikka-Aukusti	maakunnan yhteistyöryhmän vpj.	saapui § 186 aikana
Mehtälä Ville	ELY-keskus	
Kurvinen Anne-Maaria	ELY-keskus	
Jaakola Päivi	ELY-keskus	
Ranta Janne	ELY-keskus	
Piirainen Verna	ELY-keskus	

## Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus

Pöytäkirja on allekirjoitettu ja varmennettu sähköisesti.

Anne Pulkkinen, puheenjohtaja

Heikki Laukkanen, pöytäkirjanpitäjä

### **Pöytäkirjan tarkastus**

Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan tarkastus ja allekirjoittaminen on suoritettu sähköisesti.

Anne-Maaria Kurvinen, pöytäkirjan tarkastaja

Janne Ranta, pöytäkirjan tarkastaja

### **Pöytäkirjan nähtävilläpito**

Pöytäkirja on tarkastamisen jälkeen nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 14.12.2022 alkaen.

## **Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus**

MYRS 12.12.2022 § 171

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan avattuaan kokouksen puheenjohtaja toteaa läsnä olevat, sekä kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 11 § mukaisesti kokouskutsun antaa puheenjohtaja tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtaja. Kokouskutsussa on ilmoitettava kokouksen aika ja paikka sekä käsiteltävät asiat (asialista).

Kokouskutsu toimitetaan jäsenille vähintään seitsemää (7) päivää ennen kokousta, kokouksen esityslista toimitetaan jäsenille kuitenkin vähintään neljää (4) päivää ennen kokousta.

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 8 § mukaisesti sihteeristön kokous on toimivaltainen, jos läsnä on puheenjohtajan tai varapuheenjohtajan lisäksi vähintään yksi edustaja maakunnan liitosta ja yksi ELY-keskuksen edustaja.

Muilta osin maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä noudatetaan yhteistyöryhmän kokousmenettelyjä.

### **Puheenjohtajan esitys**

Suoritetaan kokouksen avaus, sekä todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### **Päätös**

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi sen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

## **Työjärjestyksen hyväksyminen**

MYRS 12.12.2022 § 172

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 13 § mukaan asiat käsitellään esityslistan mukaisessa järjestyksessä, jollei toisin päätetä. Maakunnan yhteistyöryhmä tai yhteistyöryhmän sihteeristö voi yksimielisesti päättää ottaa käsiteltäväksi sellaisenkin asian, jota ei ole mainittu kokouskutsussa.

### **Puheenjohtajan esitys**

Hyväksytään ennalta lähetetty esityslista kokouksen työjärjestykseksi.

### **Päätös**

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

## **Pöytäkirjantarkastajien valinta**

MYRS 12.12.2022 § 173

### **Asian esittely**

Pohjois-Pohjanmaan maakunnan yhteistyöryhmän työjärjestyksen 19 § mukaan pöytäkirjan kirjoittaa puheenjohtajan johdolla pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja varmentaa pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan tarkastaa kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

### **Puheenjohtajan esitys**

Valitaan kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

### **Päätös**

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Anne-Maaria Kurvinen ja Janne Ranta.



## **Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman hakuilmoitukset ja -ajat**

MYRS 12.12.2022 § 174

### **Asian esittely**

Käydään läpi tiedossa olevat tulevat hankehaudet.

Yritysten kehittämisavustuksen määräaikainen haku 9.1.-28.2.2023, EAKR

Toimintaympäristön kehittämisavustuksen ja elinkeinoelämäverkottuneiden tutkimushankkeiden jatkuva haku yhdessä sovitulla käsittelyynottopäivillä, JTF. Heti, kun se on mahdollista vuoden 2023 alkupuolella.

Yritysten kehittämisavustuksen jatkuva haku, JTF. Heti, kun se on mahdollista vuoden 2023 alkupuolella.

Pohjois-Pohjanmaan liittolla avautuu EAKR-haku tammikuun alkupuolella ja päättyy 28.2.2023. Haussa on auki erityistavoitteet 1.3, 2.2 ja 3.1.

ELY-keskuksella avautuu ESR+ ja Kestävän kaupunkikehittämisen ESR+ -haut tammikuun puolessa välissä ja kestävät maaliskuun 20. päivään saakka.

#### **JTF-hakujen avaaminen**

Pohjois-Pohjanmaan liitto ja ELY-keskus ovat valmistelleet JTF:n osalta jatkuvaa hakua v. 2023 siten että käsittelyynottopäiviä on kolme: 31.3., 31.8. ja 30.11. Käsittelyynottopäivät ovat samat Pohjois-Pohjanmaan liiton ja ELY:n EAKR- ja ESR-tyyppisissä kehittämishankkeissa, sekä ELY:n toimintaympäristötukihankkeissa (TYT) ja elinkeinoelämäverkottuneissa tutkimushankkeissa. Yritystuissa on jatkuva haku.

Pohjois-Pohjanmaan liitto on valmistellut Pohjois-Suomen ylimaakunnallista JTF-hakua yhdessä Lapin liiton ja Kainuun liiton kanssa. Hakukierroksen yksityiskohdat on esitetty liitteessä.

### **Esitys**

Merkitään tiedoksi.

## Päätös

Merkittiin tiedoksi.

### Liitteet

Liite 1 PS ylimaakunnallinen haku 29.11.2022

**Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen rahoitusyksikön yritysrahoitusstrategia ja -linjaus, Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto, JTF**

MYRS 17.11.2022 § 154

**Asian esittely**

Yritysrahoitusstrategia on laadittu käytettäväksi avustushakemusten arviointityössä ja sitä käytetään päätöksenteon tukena Pohjois-Pohjanmaan maakunnan alueella Oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta rahoitettaviin hankkeisiin. Strategia ja linjaukset kattavat lain valtionavustuksesta yritystoiminnan kehittämiseksi (758/2021) ja asetuksen (895/2021) mukaisiin kehittämisavustuksiin ja toimintaympäristön kehittämishakemuksiin tehdyt ratkaisut. Strategian julkistamisella pyritään lisäämään päätöksenteon avoimuutta sekä helpottamaan avustuksen hakemista suunnittelevien tahojen työtä. Lisäksi strategialla parannetaan kansallisen yritystukirahoituksen sekä aluekehitysrahaston ja maaseuturahaston yritystukien välistä koordinaatiota Pohjois-Suomessa.

**Esitys**

Viedään MYR:n hyväksyttäväksi.

**Päätös**

Asia palautetaan jatkokäsittelyyn maa-, metsä- ja rakennusurakoinnin osalta. Asiaa käsitellään uudelleen seuraavassa MYR:n sihteeristön kokouksessa joulukuussa.

MYRS 12.12.2022 § 175

8/00.02.05/2022

### **Asian esittely**

Esityslistan liitteenä on muokattu versio JTF-rahoituslinjauksista. Siitä on poistettu kohta, että avustusta ei myönnetä maa- ja metsätalousurakointiin ja lisätty kuvaus kertakorvaushankkeista, joka puuttui edellisestä versiosta.

### **Esitys**

Viedään MYR:n hyväksyttäväksi.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 2 Rahoitusyksikön yritysrahoitusstrategia JTF

## **Maaseuturahaston ajankohtaiset asiat**

MYRS 12.12.2022 § 176

8/00.02.05/2022

### **Asian esittely**

Käydään läpi maaseuturahaston ajankohtaiset asiat, kuten todetaan saapuneet Leader-hakemukset ja käydään niihin liittyen mahdollinen keskustelu.

### **Esitys**

Merkitään tiedoksi.

### **Päätös**

Merkittiin tiedoksi.

## Turvallinen ja kestävä pimeä / EAKR

MYRS 12.12.2022 § 177

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 ja TEM

Erityistavoite: 3.2

Hakemusnumero: 311818

Hakija: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Oulun yliopiston arkkitehtuurin yksikön toteuttama turvallinen ja kestävä pimeä -hanke tavoittelee uutta ja innovatiivista lähestymistapaa kaupunkiympäristöjen valaistuksen suunnitteluun ja toteutukseen pohjoisissa ympäristöissä: valon määrän kasvattamisen sijasta on tarkoituksena optimoida matalien valaistusvoimakkuustasojen käyttöä oikeilla ja vaikutuksiltaan tutkituilla suunnitteluratkaisuilla yhdistettynä älykkääseen valonohjausteknologiaan. Tavoitteena on luoda ihmisen ja luonnon hyvinvointia tukevaa viihtyisää pimeän ajan kaupunkiympäristöä ja kaupunkikulttuuria energiatehokkaasti ja ekologisesti.

Hankkeen tavoitteena on tutkia ja kehittää keinoja luoda kaupunkiympäristöihin hyviä ja turvallisia pimeyden ja hämärän kokemuksia ja sitä kautta muuttaa suunnittelustrategioita kohti hiilineutraaliutta. Tavoitteena on kehittää ja pilotoida erilaisiin kaupunkiympäristöihin soveltuvia hallitun pimeän ja sitä täydentävän valaistuksen suunnittelun ja toteutuksen ratkaisumalleja, jotka pienentävät radikaalisti valaistuksen energiankulutusta kaupunkiympäristöjen ylivalaisua vähentämällä. Hallittu pimeä ja hämärä kaupungissa antaa myös tilaa tarkkaan harkituille taiteellisen

valon ilmaisuille – arkkitehtoniselle valaistukselle ja valotaiteelle – jotka tukevat kokemuksia turvallisesta ja viihtyisästä kaupungista.

Hankkeen tavoitteet ovat eritellysti:

- 1) Taustoittaa viimeaikaisen tutkimustiedon avulla uutta suunnittelustrategiaa, joka pienentää kaupunkivalaistuksessa käytettäviä valaistustasoja ja energiankulutusta
- 2) Tunnistaa ja analysoida Oulun kaupungin alueelta erilaisia ympäristöjä, joille voidaan luoda pimeän ja hämärän strategisia suunnitteluratkaisuja. Ympäristöt (Pimeät paikat) voivat olla jo nyt heikosti valaistuja tai niissä nähdään potentiaalia valon määrän vähentämiseen.
- 3) Kehittää ja pilotoida tutkimus- ja työskentelymenetelmä, jolla suunnitellaan, toteutetaan ja evaluoidaan Pimeiden paikkojen kehitystä turvallisiksi ja viihtyisiksi vähähiiliseksi kaupunkiympäristöiksi. Prosessi sisältää kaupunkilaisten osallistamista mukaan suunnitteluun.
- 4) Tuottaa uutta tietoa kaupunkilaisten turvallisuuden tai turvattomuuden kokemuksista pimeissä kaupunkiympäristöissä
- 5) Rakentaa kaupunkien, yritysten ja tutkimuslaitosten yhteistyöverkosto ja konsortio, ja valmistella rahoitushakemus laajempaa, kansainvälistä kehityshanketta varten, jossa tämän hankkeen tuloksia skaalataan konkreettisiksi turvallisen ja kestävä pimeän suunnitteluratkaisuiksi ja -strategioiksi.

Hankkeessa laaditaan state-of-the-art-selvitys, joka taustoittaa viimeaikaisen tutkimus- ja sovellustiedon avulla uutta Turvallisen ja kestävä pimeän -suunnittelustrategiaa. Selvitys koskee energiaa säästäviä älykkään valaistuksen ohjausratkaisuja ja muita aiheeseen liittyviä teknologioita; valoa, pimeää ja turvallisuuden tunnetta koskevaa tutkimusta; pimeyden ja hämärän kulttuurisia merkityksiä; ja tuoreita kansainvälisiä kaupunkivalaistuksen vähähiilisiä suunnittelustrategioita. Oulun kaupungin alueelta tunnistetaan ja analysoidaan erilaisia ympäristöjä, joille voidaan luoda pimeän ja hämärän strategisia suunnitteluratkaisuja. Hankkeessa kehitetään ja pilotoidaan tutkimus- ja työskentelymenetelmä, jolla suunnitellaan, toteutetaan ja evaluoidaan Pimeiden paikkojen kehitystä turvallisiksi ja viihtyisiksi vähähiiliseksi kaupunkiympäristöiksi. Valittuun kohteeseen suunnitellaan erilaisia ratkaisumalleja research-by-design-prosessilla paikallisia asukkaita, yhteisöjä ja yrittäjiä sekä Oulun kaupungin organisaatioiden edustajia osallistavia co-design-menetelmiä hyödyntäen. Eri ratkaisumalleja analysoidaan niiden toiminnallisten, kokemuksellisten ja sosiaalisten

vaikutusten näkökulmista, ja luodaan taiteellista ilmaisua hyödyntävä synteesi – pimeään ympäristön ja valotaideteoksen kokonaisuus, joka muodostaa kaupunkilaisille merkityksellisen paikan. Pimeän paikan interventio valmistuu LUMO-valofestivaalille (marraskuu 2023). Intervention vaikutuksia ja paikallisten ja valotaidefestivaalin vierailijoiden kokemuksia taiteellisesta Pimeästä paikasta evaluoidaan havainnoimalla, kyselyllä ja haastatteluilla. Toteutettua ympäristöä analysoidaan myös luminanssivideokameramittauksin ja energialaskelmin. Jotta hankkeen tuloksia voidaan jatkossa hyödyntää laajemmin ja skaalata niitä isomman mittakaavan toteutuksiksi, Oulun yliopisto rakentaa hankkeen kuluessa yhteistyöverkoston ja kansainvälisen konsortion laajempaa, kansainvälistä kehityshanketta varten, jolle haetaan rahoitusta. Tavoitteena on luoda turvallisen ja kestävän pimeän ekosysteemi.

Hankkeen tuloksena syntyy uutta tietoa kaupunkilaisten turvallisuuden ja turvattomuuden kokemuksesta pimeissä ja hämärissä kaupunkiympäristöissä sekä asenteista pimeyttä kohtaan. Kartoitus ja analyysi Oulun tyyppillisistä nykyisistä ja potentiaalisista Pimeistä paikoista luo pohjan jatkosuunnittelulle ja tarjoaa taustatietoa myös Oulun kaupungin valaistuksen yleissuunnitelman päivistystyölle. Pilotoitu tutkimus- ja työskentelymenetelmä Pimeiden paikkojen kehittämiseksi ja Turvallisen ja kestävän pimeän -suunnittelustrategian luomiseksi on hyödynnettävissä laajalti Pohjois-Pohjanmaalla ja muilla pohjoisilla alueilla. Yhden Pimeän paikan dokumentoitu ja analysoitu kehitysprosessi demonstroi menetelmän vaikutuksia energiansäästöön, kaupunkiympäristön laatuun ja kaupunkilaisten kokemuksiin. Hankkeen tuloksena syntyvä yhteistyöverkosto ja ekosysteemi tukee tulosten siirtymistä nopeasti energiankulutusta vähentäviin toteutuksiin ja alueellisen elinkeinoelämän kehittämiseen.

Hankkeessa tehdään yhteistyötä Oulun kaupungin LAIPS- ja Oulu2026-hankkeiden kanssa. Oulun kaupunki on mukana hankkeessa kuntarahoittajana ja yhteistyökumppanina.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 99 840

Ostopalvelut: 7998

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 18 000

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 23 962

Kustannukset yhteensä: 149 800



Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 104 860

Kuntien rahoitus: 7500

Muu julkinen rahoitus: 37 440

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 149 800

Hankearviointi, pisteet: 34/55 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-918 0035

## Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmaa Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittämisen osalta (erityistavoite 3.2). Hanke tukee ohjelma-asiakirjan mukaisesti uusien vähähiilisten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien kehittämistä sekä pyrkii kehittämään energiatehokkuutta valaistuksen osalta. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 mukainen erityisesti kehittämissuunnitelman 4 ja painopisteen C. osalta (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta).

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Kiehtovat tarinat Rokua Geopark alueen vetovoimatekijöiksi / EAKR

MYRS 12.12.2022 § 178

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1 ja TEM

Erityistavoite: 2.1

Hakemusnumero: 311819

Hakija: Humanpolis Oy

Osahakija(t): Kajaanin ammattikorkeakoulu

Toteutusaika: 1.10.2022 – 31.12.2023

Toteuttamisalue: Muhos, Utajärvi ja Vaala

### Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Pohjois-Pohjanmaalla Muhoksen, Utajärven ja Vaalan kunnissa sijaitseva Rokua UNESCO Global Geopark on Suomen ensimmäinen kohdealue UNESCO:n kansainvälisessä geotieteiden ja geoparkien IGPP ohjelmassa. Ohjelmaan hyväksytään alueita, joilla on ainutlaatuinen ja kansainvälisesti tarkastellen arvokas geologinen perintö. Geopark-alueiden tavoitteena on vahvistaa alueensa elinvoimaa erityisesti vastuullisen geomatkailun edistämiseksi. Geoparkeissa on geologian lisäksi tärkeä tuoda esiin kokonaisvaltaisesti luonnon ja kulttuurin perintöä, jotka ovat kehittyneet tiiviissä vuorovaikutuksessa geologian kanssa.

Rokua Geopark alueelle sijoittuu runsaasti valtakunnallisesti ja kansainvälisestikin arvokasta ja kiehtovaa kulttuuriperintöä, joka alueen matkailupalveluissa on vielä vähän hyödynnetty ja esiin tuotu resurssi. Nyt haettavan hankkeen keskeisenä tavoitteena on Rokua Geopark alueen kiinnostavuuden ja vetovoimaisuuden lisääminen erityisesti kulttuuripainotteisia ja elämyksellisiä sisältöjä etsivien matkailijoiden keskuudessa, ja siten hakea uutta kasvua alueelliseen

matkailuliiketoimintaan. Hankkeen tavoitteena on myös parantaa Rokua Geopark alueen valmiuksia vastata Oulu2026 kulttuuripääkaupunkivuoden tuomiin matkailullisiin mahdollisuuksiin ja kehittämistarpeisiin.

Hankkeessa Rokua Geopark alueen tarinoita kootaan tarinatietokannaksi, joka tuo tarinat uudella tavalla yrittäjien, yhdistysten, koulujen ja muiden alueen toimijoiden käyttöön. Tarinoita tuodaan näkyviksi alueen infopisteissä, retkeilyreittien varrella ja digitaalisilla alustoilla. Lisäksi hankkeessa pilotoidaan tarinoiden herättäminen henkiin innovatiivisten virtuaalimallinnuksen ratkaisujen keinoin, sekä pilotoidaan kulttuuriperinnön pelillistäminen alue-esittelyn ja matkailumarkkinoinnin tarpeisiin. Hankkeessa järjestetään alueen matkailutoimijoille tarinallisuuden keskittyviä työpajoja, joilla edistetään tarinallisuuden liittyvää osaamista ja tuotteistamista.

Hankkeen keskeiset toimenpiteet ovat:

- Tarinapankin perustaminen Rokua Geopark alueen arvokkaan kulttuuriperinnön esittelemiseksi.
- Virtuaaliympäristöjen laatiminen valituista kulttuuriperinnön elementeistä. Jokaiselta Rokua Geoparkin maisema-alueelta mallinnetaan kulttuurihistorian vaihteita, jotka yhdistyvät alueen keskeisiin kulttuurihistorian tositahtumiin, tarinoihin ja legendoihin.

Virtuaalimalleista laaditaan Rokua Geopark alueen maiseman ja kulttuuriperinnön syntyä sekä tarinoita ja mytologiaa esittelevä 360-asteen video.

- Virtuaaliympäristöistä valitaan yksi aikataso kentäksi, jonka pohjalta pilotoidaan kulttuuriperinnön pelillistäminen. Pelissä koetaan elämyksellisesti kulttuurihistorian tapahtuma, joka sijoittuu autenttiseen maastokohteeseen alueella. Pelin käyttäminen vaatii kevyen atk-laitteiston, joka hankintaan hanketoteuttajalle esittely- ja markkinointikäyttöä varten.
- Tarinatyöpajojen järjestäminen. Hankkeen aikana järjestetään vähintään kaksi työpajaa, joissa vahvistetaan alueen toimijoiden (yrittäjät, yhdistysaktiivit) osaamista alueen kulttuuriperinnöstä ja siihen liittyvistä tarinoista. Työpajoissa myös ideoidaan yhdessä tarinallisuuden tuotteistamista ja sisällyttämistä alueen matkailutuotteisiin sekä markkinointiin.
- "Rokua Geopark - Löytöretkellä Pohjolassa" -lehden suunnittelu ja toteutus. Lehti esittelee Rokua Geoparkin maisema-alueet, niiden maiseman syntytarinan, keskeiset nähtävyydet ja reitistöt sekä niiden läheisyyteen sijoittuvat luonto- ja kulttuuritarinat. Lehti on saatavilla alueen infopisteistä, matkailu yrityksistä ja seudullisista matkailuneuvonnan pisteistä.
- Tuodaan alueen kulttuuriperintöä esiin valittujen kohteiden yhteyteen tuotettavilla opastauluilla. Esimerkiksi Manamansalon Peurapolulla, Rokuan Pookivaaralla ja Oulujoen Pyhäkoskella taulujen kautta tuodaan esiin maisemaan liittyviä tarinoita, mutta myös käyttöliittymä digitaalisiin alustoihin,

joiden kautta älylaitteilla voi tuoda menneisyyden tasoja nykymaiseman päälle ja toisaalta tutustua menneisyyttä havainnollistaviin virtuaaliympäristöihin.

Hanke toteutetaan Rokua Geoparkia hallinnoivan Humanpolis Oy:n sekä Kajaanin ammattikorkeakoulun pelialan laboratorion yhteishankkeella.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset: 138 912

Ostopalvelut: 41 000

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 1900

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 33 340

Kustannukset yhteensä: 215 152

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 150 607

Kuntien rahoitus: 29 863

Muu julkinen rahoitus: 34 682

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 215 152

Hankearviointi, pisteet: 30/55 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 A.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-918 0035

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä

2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmaa ”PK-yritysten kasvun ja kansainvälistymisen edistäminen” -tavoitteen osalta (erityistavoite 2.1). Hankkeen tavoitteena on mm. kehittää kasvuhakuisten, kansainvälistyvien sekä kansainvälisille markkinoille tähtäävien pk-yritysten kansainvälistymisvalmiuksia ja antaa uusia mahdollisuuksia yritystoiminnalle. Kulttuurikohteet ja tarinat vaativat laadukasta tuotteistamista, kerrontaa ja esille tuontia, jotta ne ovat hyödynnettävissä matkailun sisällöiksi. Hankkeen toimenpiteet tukevat Pohjois-Pohjanmaan kulttuurin kehittämisohjelmaa 2022-2030 sekä Rokua Geopark alueen ja laajemmin Oulun seudun edellytyksiä tuoda seudun kulttuurihistoriaa kiehtovalla tavalla esiin osana Euroopan kulttuuripääkaupunkivuotta 2026. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 ja painopisteen A. (Kansainvälisesti kilpailukykyinen ja näkyvästi kiinnostava sijoittumisympäristö) osalta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Jatkuvapuristeinen malmikiven tutkimusmurskauslaitte/ EAKR

MYRS 12.12.2022 § 179

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ OKM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 311812

Hakija: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Oulun yliopiston Oulu Mining School ja OMS-tutkimuskeskus on pohjoismaiden ainoa kokonaisvaltainen kaivannaisalan koulutus- ja tutkimusyliopisto geotieteistä geofysiikkaan ja kaivostekniikasta rikastustekniikkaan. OMS-tutkimuskeskuksen laboratoriot, räjäytystutkimuslaitteisto ja jatkuvatoiminen, automaattinen ja täysin digitalisoitu vaahdotusrikastus laitos, digitaalisine kaksosineen on kansainvälistä huipputasoa ja ainoa maailman yliopistoissa.

Hankeidean taustalla on malmien rikastusprosessien energia- ja materiaalitehokkuuden kehittäminen. Yleisesti käytössä olevat malmien murskauslaitteet särkevät malmikiven hallitsemattomasti, jolloin syntynyt pienikin malmikivi on pienennys emäkivestä eli sekarakeinen. Oulun yliopiston EnSaco (TEKES-rahoitteinen) tutkimusprojektissa 2013-2015 todettiin, että hitaassa jatkuvassa puristuksessa malmikivi hajoaa heikommista kohdistaan eli kiven sisäisten partikkeleiden ja kiteiden rajapinnoilla, jolloin syntyy sekarakeiden sijaan enemmän itsenäisiä arvorakeita ja -kiteitä.

Tämän hankkeen tavoitteena on kehittää malmikiven murskauksen digitaalinen tutkimusympäristö, joka perustuu jatkuvapuristeiseen murskaukseen. Tutkimusympäristö antaa reaaliaikaista tietoa

murskaustapahtuman ilmiöistä konediagnostiikan ja säätötekniikan mittaus- ja analyysimenetelmiä hyödyntäen. Hankkeen mukaisella jatkuvapuristeisella tutkimusmurskauslaitteella osoitetaan, että oikealla murskaustekniikalla prosessivesien ja kemikaalien määrää voidaan huomattavasti vähentää vaahdotusrikastuksessa ja rikastushiekka-altaissa. Hankkeen toinen tavoite rakentaa tutkimusmurskaimen yhteyteen pieni vedetön ja kuiva rikastusprosessi tunnetun vaahdotusprosessin sijaan.

Hankkeen tavoitteet:

1. Hankkeen tavoitteena on kehittää malmikiven murskauksen digitaalinen tutkimusympäristö ja digitalisoitu jatkuvapuristeinen tutkimusmurskauslaite, joka murskaa malmikiven itsenäisiksi partikkeleiksi ja kiteeksi ja antaa reaaliaikaista tietoa murskaustapahtuman ilmiöistä konediagnostiikan ja säätötekniikan mittaus- ja mallinnustekniikoita hyödyntäen.
2. Osoittaa, että oikealla murskauksella voidaan vähentää veden, energian ja kemikaalien käyttöä rikastusprosesseissa ja vähentää siten rikastushiekka-aldaiden aiheuttamaa kuormitusta ympäristölle, eliöstölle, kasveille ja luonnon monimuotoisuudelle.
3. Tutkimusympäristön tavoitteena on mahdollistaa vähävetisen tai jopa vedettömän malmierottelun ilman runsaasti energiaa kuluttavia kuula- ja tankomylyjä.

Hankkeessa suunnitellaan ja rakennetaan jatkuvapuristeinen malmikiven tutkimusmurskauslaite Oulu Mining Schoolissa yhteistyössä teknillisen tiedekunnan älykkäät koneet ja laitteet (IMS) yksikön ja säätötekniikan yksikön kanssa.

Tutkimusmurskain on kaksoissuppeneva telamurskain, jossa tela/lamelliketjut ovat pystyasennossa ja toisiaan vastakkain siten, että pituussuunnassa lamelliketjut suppenevat toisiinsa nähden ja samoin lamelliketjut ovat suppenevat ylhäältä alaspäin. Tällöin lamelliketjujen liikkeessa samansuuntaisesti malmikivi joutuu jatkuvaan puristukseen särkyen malmikivessä olevia rakeiden/kiteiden rajapintoja pitkin. Kiven murskautuessa ja kivenosien tippuessa alaspäin joutuvat ne uuteen puristukseen, koska telojen välitila on alaspäin suppeneva ja telojen jatkuvasti liikkeessa nekin murskautuvat rakeiden tai kiteiden rajapintoja myöten. Tämä mahdollistaa itsenäisten arvomineraalien erottumisen jo murskausvaiheessa arvottomasta tai muusta kiviaineksesta. Tätä ei tapahdu missään muussa tunnetussa murskauslaitteessa.

Työpaketit:

1. Vaatimusmäärittelyt laitteen toimivuudelle ja haluttujen ominaisuuksien ja ilmiöiden mitattavuudelle.
2. Laitesuunnittelu vaatimusmäärittelyjen mukaisesti.
3. Komponenttivalmistus ja laitteen kokoonpano.

4. Testiajot ja laitteen toimivuuden hyväksyntä.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut: 94 000

Matkakustannukset: 50 000

Kone- ja laitehankinnat: 195 000

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 22 560

Kustannukset yhteensä: 361 560

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 253 092

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus 98 468

Yksityinen rahoitus: 10 000

Rahoitus yhteensä: 361 560

Hankearviointi, pisteet: 39/ 60

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1B

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

**Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:



Hankkeessa kehitetään alueen elinkeinotoimintaa tukevaa tutkimus-, kehitys-, ja innovaatiotoiminnan infrastruktuuria sekä tuetaan osaltaan kaivannaisteollisuuden tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymän osaamisen vahvistumista.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## LATU – Laatutestauksen investointi/ EAKR

MYRS 12.12.2022 § 180

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ OKM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 311817

Hakija: Centria ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2023

Toteuttamisalue: Ylivieska

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Centria ammattikorkeakoulu on pitkäjänteisesti kehittänyt puuteollisuuden tuotannollisten jatkojalostusprosessien laadunhallinta- teknologioita sekä datapohjaisia menetelmiä uusien teknologioiden tehokkaaseen käyttöönottoon ja ylläpitoon. Älykkyyksiiin tuotannollisissa laitteissa kuin itse valmistettavissa tuotteissa on kasvanut kiihtyvällä vauhdilla. Hankkeen tavoite on investointien avulla vastata pintakäsittely- prosessien laadun hallinnassa sekä pintakäsitteltyjen tuotteiden tuotekehityksessä älykkäiden teknologioiden mittaus- ja testauskalustolle asettamiin vaatimuksiin. Hankkeen keskeisin toimenpide on testaus- ja mittauskaluston kehittäminen.

Hankinnat mahdollistavat osaltaan korkeatasoisen ja uusimman teknologian hyödyntämisen alueen elinkeinoelämän tutkimus- ja kehitystoiminnassa. Hanke on valmisteltu Centrian toimesta ja hankinnat perustuvat Centrian ja alueen yritysten yhdessä tunnistamiin kehityskohteisiin.

Hankkeen toimenpiteitä ovat hankintojen kilpailutus, hankinta, toimivuuden testaus ja raportointi. Hankinnat toteutetaan vuoden 2023 aikana ja hankinnat on jaettu kahteen osa-alueeseen: olosuhdemittaukset ja pintakäsittelylinjan anturointi.

## Osa-alue 1: Olosuhdemittaukset

### Shokkikaappi

Olosuhdemittaukset mahdollistavat tuotteiden tuotekehitystestauksen, jossa varmennetaan tuotteiden toimivuus eri olosuhteissa, joihin tuote joutuu elinkaarensa aikana. Olosuhdemuutokset voivat vaikuttaa tuotteen tekniseen toimintaan tai rakenteelliseen kestävyteen. Shokkikaapin hankinta mahdollistaa tuotteiden altistamisen aikaisempaa nopeammille lämpölämpötilamuutoksille ääriolosuhteissa.

### UV-valon mittauslaite

UV-lamppujen mittalaitteen avulla pystytään varmentamaan tekniikan toimivuus pintakäsittelyaineiden UV-kuivauksessa. UV-kuivausmenetelmä on yleistynyt teknologian kehittyessä energiatehokkaaksi ja pigmentoitujen vesiohenteisten aineiden kehittyessä.

### Kuivausuunin sisäisten olosuhteiden mittauslaite

Nykyaikainen anturitekniikka mahdollistaa uunin sisäisten olosuhteiden monipuolisen mittauksen langattomasti. Mittauspäiden kehittymisen myötä erilaisten ominaisuuksien kerääminen ja datan analysointi mahdollistavat prosessien tehostamisen.

### Ilmavirtausmittari

Virtausmittaria käytetään saman aikaisesti uunin sisäisten olosuhteiden mittalaitteen kanssa. Virtausuunnan tunnistavan virtausmittarin avulla voidaan tunnistaa ja poistaa uunin kuivausprosessia häiritseviä tekijöitä.

## Osa-alue 2: Pintakäsittelylinjan anturointi

Centrian pintakäsittelylinjan tiedonkeräämiskyvykkyyttä ja hallittavuutta on kehitetty määrätietoisesti. Viimeisimmäksi on rakennettu etäteknologiaan pohjautuva tiedonkeruujärjestelmä, joka mahdollistaa langattoman tiedonkeruun linjastosta. Tämän hankkeen investoinnilla on tarkoitus kehittää pintakäsittelylinjan älykkyyttä siten, että siitä luotuaan digitaaliseen kaksoseseen pystytään tuomaan ja siinä pystytään esittämään reaaliajassa prosessissa siirtyvän tuotteen paikkatieto ja lisäksi

siihen pystytään linkittämään rinnakkaisprosessien tietoa (esim. varastonhallinta). Tämä edellyttää sitä, että linjastoon investoidaan anturointijärjestelmä, joka mahdollistaa paikkatiedon keräämisen ja yhdistämisen muun tiedon kanssa.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 120 500

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset:

Kustannukset yhteensä: 123 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 84 350

Kuntien rahoitus: 3 000

Muu julkinen rahoitus 21 150

Yksityinen rahoitus: 12 000

Rahoitus yhteensä: 120 500

Hankearviointi, pisteet: 35/ 60

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1B

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Laitehankinnat parantavat ammattikorkeakoulun teknologista valmiutta puutuoteteollisuuden jalostusprosessien laadunhallinnassa. Hankkeen investointien avulla testauslaitteisto monipuolistuu mahdollistaen muun muassa alueen elinkeinoelämän paremman palvelimisen.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## **Materiaalitutkimuksen yksikideröntgendiffraktometri/ EAKR**

MYRS 12.12.2022 § 181

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 8/ OKM

Erityistavoite: 12.2

Hakemusnumero: 311798

Hakija: Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Hankkeen tarkoituksena on hankkia Oulun yliopiston materiaalianalyysikeskukseen (MAKE) uusi materiaalitutkimukseen tarkoitettu yksikideröntgendiffraktometri (SC-XRD). Hankittava laite ja siihen liittyvä analyysitoiminta palvelee laajasti yliopiston luonnontieteen ja tekniikan alojen tutkimusta sekä yritysten TKI-toimintaa.

SC-XRD on yksi harvoista menetelmistä, jonka avulla saadaan tarkkaa tietoa tutkittavan materiaalin kolmiulotteisesta atomirakenteesta, elektronirakenteesta sekä molekyylien välisistä vuorovaikutuksista. SC-XRD:n avulla saatu mittaustieto yhdessä tehokkaan tietokonemallinnuksen ja nykyaikaisten kemiallisten synteessimenetelmien kanssa luo pohjan modernille materiaalitieteelliselle tutkimukselle ja kehittämistoiminnalle.

Korkeatasoinen tieteellinen tutkimus edellyttää laadukasta tutkimusympäristöä, joka on varustettu moderneilla tutkimuslaitteilla ja asiantuntevalla henkilökunnalla. Suuntaamalla investointeja kilpailukykyisen tutkimusinfrastruktuurin ja siihen liittyvän osaamisen kehittämiseen, on mahdollista luoda kansainvälisestäikin merkittäviä osaamiskeskittymiä.

Hankkeen ansiosta yritykset voivat hyödyntää materiaalianalyysikeskuksen uutta tutkimusinfrastruktuuria ja asiantuntemusta kehittämistoiminnassaan, mikä antaa yrityksille kilpailuetua materiaaliosaamisen osalta. Samalla saadaan tehostettua yliopiston, tutkimuslaitosten ja yritysten välistä yhteistyötä, mikä johtaa usein uusien tutkimus- ja tuotekehityshankkeiden syntymiseen.

Hankkeen valmisteluvaiheessa on kartoitettu yliopiston tutkimusryhmien ja yritysten tarpeita SC-XRD-mittauksiin liittyen. Keskeisiä SC-XRD-laitteiston yrityskäyttäjiä ovat muun muassa Optitune Oy, Mectalent Oy, Organon R&D Finland Oy, Metso Outotec Oyj, Fermion Oy ja Kemira Oyj.

Hankkeen toteutuksen varmistamiseksi laitetoimittajien kanssa on käyty alustavia keskusteluja tarjolla olevien laitteista ja niiden ominaisuuksista. Esiselvityksen perusteella SC-XRD-laitteiston toimitusaika on 5-7 kuukautta riippuen laitetoimittajasta ja laitteiston kokoonpanosta.

Hankkeen aikataulu ja toimenpiteet:

12/2022: SC-XRD-laitteiston kilpailutuksen valmistelu.

1-2/2023: Kilpailutus ja laitteiden testaus niiden suorittukyvyn varmistamiseksi.

2/2023: Hankintapäätös SC-XRD-laitteistosta.

7-9/2023: Laitteiston toimitus ja asennus sekä siihen liittyvät valmistelut.

10-12/2023: Laitteiston käyttöönotto ja tutkimustoiminnan aloittaminen.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:

Ostopalvelut: 1 000

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat: 549 000

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset:

Kustannukset yhteensä: 550 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 385 000

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus 159 000

Yksityinen rahoitus: 6 000

Rahoitus yhteensä: 550 000

Hankearviointi, pisteet: 35/ 60

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1B

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014-2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta. MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke parantaa materiaalitutkimuksen infrastruktuuria ja tukea yliopiston profiloitumista kestävien materiaalien ja järjestelmien fokusalueella. Hanke parantaa tutkimusryhmien mahdollisuuksia osallistua Horisontti-Eurooppa, ERC, Suomen Akatemia, Business Finland, Interreg -hankkeisiin.

Hanke monipuolistaa yritysten TKI-toiminnassa käytettävissä olevaa tutkimusinfrastruktuuria.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen mukainen.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.



## Oppimisympäristöt vihreää siirtymää tukemassa - Ekoauto/ EAKR

MYRS 12.12.2022 § 182

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ OKM

Erityistavoite: 4.1

Hakemusnumero: 311815

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Toteutusaika: 1.12.2022 - 31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulun ja Koillismaan seutukunnat

### Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Oppimisympäristöt vihreää siirtymää tukemassa - Ekoauto -hankkeella kehitetään ja vahvistetaan kestävästä rakentamisesta ja liikkumisesta tukevaa koulutusinfraa alueella. Hankkeessa rakennetaan oppimisympäristöissä olemassa olevien simulaattoreiden käyttöä kestävästä rakentamisesta ja liikkumisesta mukaisesti. Simulaattoreita hyödyntävällä koulutuksella voidaan vastata erilaisten opiskelijoiden tarpeisiin muun muassa mahdollistamalla harjoituskertojen toistot ja antamalla yksilöllistä ohjausta turvallisesti.

Maarakennus ja logistiikka ovat aloja, joiden koulutuksessa perinteisesti tarvitaan fossiilisia polttoaineita käytäviä työkoneita ja ajoneuvoja. Uusilla digitaalisilla ratkaisuilla voidaan kehittää simulaattoriopetusta siten, että oikeiden työkoneiden ja ajoneuvojen tarve opetuksessa vähenee entisestään. Digitalisaatiota hyödyntämällä maarakennus- ja logistiikka-alojen oppimisympäristöjä voidaan kehittää entisestään kestävästä rakentamisesta ja liikkumisesta tukeviksi. Nykyisiä maarakennus- ja logistiikka-alojen simulaattoreita olisi mahdollisuus hyödyntää monipuolisemmin, sillä tekniikka on kehittynyt ja tarve ympäristön huomioivalle koulutukselle on lisääntynyt.

Sähköistyvä liikenne tuo alalle sekä uusia mahdollisuuksia että haasteita. Hybridi- ja sähköautojen lisääntyminen tuo uusia osaamistarpeita autojen huoltoon ja korjaukseen. Liikenteessä on aiempaa

enemmän eri ikäisiä hybridi- ja sähköautoja, joiden huolto ja korjaustarpeet eroavat polttomoottoriajoneuvoista. Erityisesti akustojen kunnan määräytyminen ja korjaaminen vaativat uutta osaamista ja laitteistoja. Tärkeää on esim. sähkötyöturvallisuusosaamisen lisääminen, kun työskennellään korkeajännitteisten akkujen parissa.

Sähköistyvä liikenne ja hydraulikkatekniikan kehittyminen sisältävät lukuisia uuden liiketoiminnan mahdollisuuksia. Potentiaalin konkretisoituminen edellyttää kuitenkin erityisesti sähkö- ja hybridiajoneuvojen akusto- ja hydraulikkaosaamisen lisäämistä. Pohjois-Suomeen tarvitaan lisää korjausosaamista, esimerkiksi hydraulikkaosaajista on pulaa. Tällä hetkellä OSAO ei pysty tarjoamaan hydraulikkaosaajapulaan vastaavaa koulutusta, vaikka koulutukselle olisi kova tarve. Hankkeessa rakennetaan näihin osaamistarpeisiin vastaavat oppimisympäristöt. Hankkeella haetaan ratkaisuja koulutustarjonnan ajantasaisuudesta huolehtimiseen sekä osaavan työvoiman saatavuuden varmistamiseen. Lisäksi hanke tehostaa alojen työtä ja lisää työturvallisuutta. Työskentelyn tehokkuuden kasvun myötä toiminta on päästöttömämpää. Hanke vahvistaa eri koulutusasteiden koulutuksenjärjestäjien välistä yhteistyötä, tiedon jakamista sekä käytäntöön ottamista opetustarjonnassa.

Hankkeen tavoitteet ja toimenpiteet on jaettu seuraaviin työpaketteihin:

#### TP 1: Autoalan oppimisympäristöjen kehittäminen

- Laadukkaan pedagogisen käytön mahdollistavan automaalaussimulaattorin hankinta ja käyttöönotto. Hankitaan automaalaussimulaattori, joka sisältää mm. laitteiston ja harjoitusmateriaalin. Automaalaussimulaattorilla edistetään vihreää siirtymää digitalisaatiota hyödyntämällä sekä ongelmajättemateriaalia ja energiakulutusta vähentämällä. Simulaattoriopetus säästää huomattavasti energiaa, sillä maalausammioita ei tarvita. Simulaattoriopetus ei myöskään altista kaasulle, höyryille ja maalaukseen liittyville kemikaaleille.

- Sähköautokorjaamon laitteiston hankinta ja oppimisympäristön rakentaminen. Sähköautokorjaamo, sisältää mm. nostin autolle varusteineen, mittalaitteet, käsityökalut, suojavälineet ja akunkäsittelylaitteet.

#### TP 2: Mobiilien hydraulikkaoppimisympäristöjen kehittäminen

- Mobiilin hydraulikkaopetusvaunun hankinta ja käyttöönotto. Liikuteltava hydraulikkaopetusvaunu mahdollistaa kustannustehokkaan ja vaikuttavan hydraulikkaopetustarjonnan laajasti koko Pohjois-Suomen alueella. Helpon liikuteltavuuden lisäksi hydraulikkaopetusvaunulla voidaan havainnollistaa, testata ja mitata käytännönläheisesti esim. oikeissa työkoneissa kiinni olevien hydraulikkaosien toimintaa. Hydraulikkaopetusvaunu koostuu mm. nivelillä ja sylintereillä toteutetusta puomista, jossa on esim. nosto-, lasku-, taitto- ja kääntömoottorit. Kokonaisuus sisältää venttiilejä, pumppuja, ohjausvälineitä jne. Sähkökäyttöisyyttä varten tarvitaan myös akkupaketti latausasemineen.

- Toimintamalli hydraulikkaoppimisympäristöjen yksiköiden väliseen yhteiskäyttöön.

#### TP 3: Simulaattoreiden edelleenkehittäminen

Aiemmin hankittuja simulaattoreita jatkojalostetaan tämän päivän vaatimuksia vastaavaan hyötykäyttöön sekä tuodaan täysin uutta koneenohjausjärjestelmien opetukseen. Oppimisympäristöjä kehittämällä lisätään käyttömahdollisuuksia ja tuodaan virtuaalidellisuus osaksi simulaattoreiden käyttöä. Kestävän kehityksen mukaisesti rakennetut uudet simulaattoriympäristöt mm. Virtual reality (VR) -ulottuvuuden tuominen olemassa olevaan laitekantaan sekä koneenohjausjärjestelmien opiskeluun liittyvät hankinnat. Hankitaan mm. simulaattoriympäristöt koneenohjauksen harjoitteluun, ohjelmistot ja laitteistot simulaattoreiden käyttömahdollisuuksien laajentamiseen.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	101 900
Kone- ja laitehankinnat:	202 000
Välilliset kustannukset:	24 456
Kustannukset yhteensä:	328 356

**Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	229 849
Kuntien rahoitus:	98 507
Rahoitus yhteensä:	328 356

Hankearviointi, pisteet: 32 /60

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 B

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Valtioneuvoston asetuksessa (357/2014, 9 §, 10 §) alueiden kehittämisestä ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta sekä asetuksen valmistelumuistiossa todetaan, että opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan hankkeet voivat olla joko kehittämishankkeita tai selkeitä investointihankkeita. Edellä mainittujen asetuspykälien vuoksi opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan kehittämishankkeet eivät voi sisältää merkittävässä määrin investointeja tai kone- ja laitehankintoja, minkä vuoksi on tarpeen erottaa teknisesti erillisiksi hankkeiksi kehittäminen ja investointi sekä tehdä rahoituspäätökset kehittämisosiossa ja investointiosiossa. Hankkeiden yhdistäminen seurannassa tapahtuu koontitunnuksella.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö hyväksyy otsikossa mainitun hankkeen jakamisen kahdeksi erilliseksi hankkeeksi ja hyväksyy molemmat hankkeet rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

**Päätösesityksen perustelut:**

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 4.1 ”Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta”. Hanke tukee kestävän kehityksen periaatteita, on älykkään erikoistumisen mukainen ja vahvistaa alueen elinkeinotoimintaa tukevaa kehitys- ja innovaatiotoimintaa. Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021–2024) painopistettä ”Ilmastoviisas Pohjois-Pohjanmaa”. Hanke tukee maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman (2021–2022) kokonaisuuksia talouden vihreä siirtymä elpymisen tukena ja digitalisaation hyödyntäminen.

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Kuusamon kiertotalous 2030/ EAKR

MYRS 12.12.2022 § 183

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2/ TEM

Erityistavoite: 3.2

Hakemusnumero: 311792

Hakija: Kuusamon kaupunki

Toteutusaika: 1.10.2022 - 31.12.2023

Toteuttamisalue: Koillismaan seutukunta, Kuusamo

#### **Hankekuvaus** (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Kiertotalouden tavoitteena on, että talous toimii ympäristön kantokyvyn rajoissa hyödyntämällä materiaalit ja tuotteet mahdollisimman pitkälle esimerkiksi uudelleen käyttämällä, korjaamalla ja kierrättämällä, jolloin tuotteiden elinkaari pitenee ja jätteen määrää voidaan vähentää. Kiertotalouteen siirtymisen kautta vähennetään yhteiskuntien riippuvuutta muun muassa fossiilisesta energiasta sekä vähennetään samalla kasvihuonekaasujen päästöjä ilmakehään. Kiertotalouteen siirtymisessä on kyse kokonaisvaltaisesta ja koko yhteiskunnan läpileikkaavasta muutoksesta.

Kiertotalouteen siirtyminen Kuusamon kaupungin osalta tarkoittaa etenkin uusien sivuvirtapohjaisten arvotuotteiden tuotannon mahdollistamista sekä uusiutuvan ja kustannustehokkaan energian saatavuuden varmistamista niin, että alueella syntyvät sivuvirrat hyödynnetään mahdollisimman hyvin. Tällä hetkellä sivuvirtoihin ja niiden hyödyntämiseen liittyvä tieto on pirstaleista ja kiertotalousmallien suunnittelussa on mukana vain osa tarpeellisista toimijoista. Kuusamon kaupunki tarvitsee kokonaisvaltaisen, yhteiskunnan sektoreita läpileikkaavan suunnitelman, johon kaikki toimijat voivat sitoutua ja jonka kautta alue viedään kohti kiertotaloutta.

Kuusamon kiertotalous 2030-hankkeen tavoitteena on kehittää Kuusamon elinkeinoelämää siten, että toiminta perustuisi kiertotalouteen, vähähiilisyteen ja resurssiviisauteen. Hankkeen tavoite on

tunnistaa kiertotalouden potentiaalin kannalta tärkeimmät toimialat ja arvoketjut, joissa voidaan toteuttaa älykkäitä ja aluetta kokonaisvaltaisesti palvelevia kiertotalousratkaisuja. Lisäksi hankkeen tavoitteena on luoda pohja ja mahdollistaa laajamittainen kiertotalouden digitalisaatio tulevien vuosien aikana. Hanke kohdistuu Kuusamon alueen asukkaisiin ja yrityksiin sekä niihin liittyviin sidosryhmiin, kuten alueella vieraileviin matkailijoihin ja yritysten asiakkaisiin.

Hankkeessa laadittava roadmap sisältää strategian ja toimintasuunnitelman Kuusamon kaupungin alueen kestäväälle kehittämiselle. Hankkeessa laaditaan yhtenäinen ja läpileikkaava katsaus koko Kuusamon alueen kiertotalouteen eri näkökulmista ja kootaan yhteen eri toimialojen ja toimijoiden arvoketjut ja ratkaisumallit. Kiertotalousagenda tuodaan näkyväksi kaikille toimijoille. Tiekarttaa tullaan hyödyntämään Kuusamon kaupungin toimenpiteissä ja päätöksenteossa. Hankkeen toimenpiteet on jaettu kolmeen työpakettiin:

#### TP 1: Materiaalivirtojen analyysi

##### 1.1 Toimialakohtainen sivuvirtojen tunnistus ja kuvaus

Kuusamon ja lähialueiden tärkeimmät sivuvirrat tunnistetaan tilastojen sekä liike-elämän ja yhdyskuntarakenteen analyysien perusteella. Tunnistuksessa huomioidaan myös suunnitellut kehityssuunnat.

##### 1.2 Sivuvirtojen nykyisten arvoketjujen kuvaus

Tunnistettujen sivuvirtojen nykyiset ja suunnitellut arvoketjut kuvataan ja analysoidaan niiden kiertotalouspotentiaalin kannalta. Kuvauksessa huomioidaan materiaalivirtojen logistiikkaan vaikuttavat asiat.

##### 1.3 Potentiaalisten kiertotalouden painopistealueiden kuvaus ja vaikutukset

Arvoketjuanalyysin pohjalta tunnistetaan ja kuvataan alueellisesti mahdolliset kiertotalouden painopistealueet ja kuvataan ne kiertotalousratkaisut, jotka ovat toteutettavissa nykyisillä ja ennustetuilla materiaalivirroilla. Painopistealueita tarkastellaan vaikuttavuusarvion kautta.

#### TP 2: Kuusamon kiertotalouden painopistealueiden valinta

##### 2.1 Kiertotalouden painopistealueet

Ensimmäisessä työpaketissa laaditun vaikuttavuusarvion pohjalta valitaan Kuusamon alueen kannalta potentiaaliset kiertotalouden painopistealueet (3-5 kpl), joiden kautta on toteutumassa tai on tarpeen lähteä toteuttamaan alueellisia kärkihankkeita.

##### 2.2 Painopistealueiden tarkempi nykytilan arviointi

Laaditaan nykytilan analyysi ja vaikuttavuusarvio, jossa huomioidaan ympäristö- ja sosioekonomiset vaikutukset, sektorin toimintavalmius, hallinnolliset seikat ja skaalautuvuuspotentiaali, sekä olennaiset liittynät Kuusamon lähialueisiin.

##### 2.3 Muutostavoitteiden määrittely

Muutostavoitteiden määrittelyyn on olennaista sitouttaa mukaan kaikki avaintoimijat. Työ toteutetaan ryhmätyönä niin, että hyödynnetään sekä digitaalisia työskentelyalustoja että asiantuntijoiden johtamia keskustelu/ työpajatilaisuuksia. Painopisteiden osalta määritetään muutostavoitteet, joiden kautta voidaan saavuttaa merkittäviä vaikutuksia eri aluetasoilla.

### TP 3: Uudet innovatiiviset ratkaisut

#### 3.1 Digitalisaation mahdollisuudet kiertotaloudessa

Valitut painopistealueet huomioiden kartoitetaan potentiaaliset edullisia vaikutuksia tuottavat digitaaliset ratkaisut. Ensisijaisesti etsitään ratkaisuja, joilla on positiivisia vaikutuksia muun muassa yritysten ja yhdyskunnan toimintakykyyn ja joita voidaan toteuttaa alueella huomioiden mm. ilmasto, pitkät välimatkat ja hankkeessa tunnistetut materiaalivirrat.

#### 3.2 Uusien kiertotalousprosessien mahdollisuudet

Tunnistetaan ja kuvataan prosessit, joiden avulla voidaan tuottaa lisäarvoa tai mahdollistaa nykyratkaisuja laajemmat sivuvirtojen hyödyntämismallit.

#### 3.3 Innovatiiviset kiertotalouspilotit

Potentiaaliset digitaaliset ratkaisut ja uudet kiertotalousteknologiat pilotoidaan Kuusamossa alueellisina kokeiluina. Alustavasti on suunniteltu toteutettavaksi kaksi alueellista pilottia.

#### **Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	12 000
Ostopalvelut:	97 120
Välilliset kustannukset:	2880
Kustannukset yhteensä:	112 000

#### **Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	78 400
Kuntien rahoitus:	33 600
Rahoitus yhteensä:	112 000

Hankearviointi, pisteet: 30 /55

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 2 C

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

## **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 3.2 ” Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen”. Hanke

tukee kestävän kehityksen periaatteita sekä edistää vähähiilisempään talouteen siirtymistä ja ekologisesti kestävämmän yhteiskunnan rakentamista.

Hanke on älykkään erikoistumisen mukainen. Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021–2024) painopistettä ”Ilmastoviisas Pohjois-Pohjanmaa”. Hanke tukee maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman (2021–2022) kärkikokonaisuutta talouden vihreä siirtymä elpymisen tukena sekä Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartan (2021–2030) kärkiteemaa ”Älykäs bio- ja kiertotalous toimivat ilmastotyön perustana”.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Martti Turunen jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.



## **Puustia! - Euroopan kulttuuripääkaupunki tehostaa pk-yritysten kansainvälistymistä/ EAKR**

MYRS 12.12.2022 § 184

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014 - 2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1/ OKM

Erityistavoite: 2.1

Hakemusnumero: 311809

Hakija: Oulun kulttuurisäätiö sr (osahakija: Oulun Matkailu Oy)

Toteutusaika: 1.1.2023 - 31.12.2023

Toteuttamisalue: Haapavesi-Siikalatvan, Koillismaan, Nivala-Haapajärven, Oulun, Oulunkaaren, Raahen ja Ylivieskan seutukunnat

### **Hankekuvaus** (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Oulun valinta Euroopan vuoden 2026 kulttuuripääkaupungiksi avaa ainutkertaisia mahdollisuuksia Pohjois-Pohjanmaan kansainvälistymiselle. Oulu2026 Euroopan kulttuuripääkaupungin kilpailuetekijöitä ovat omaperäinen kulttuuritarjonta, puhdas luonto, turvallisuus, toimivat palvelut sekä hyvä saavutettavuus. Pitkäjänteinen kulttuurivetoinen aluekehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla vaatii kuitenkin määrätietoista toimijoiden yhteistyötä.

Ruokakulttuurista on tullut osa Euroopan kulttuuripääkaupunkien toimintaa. Kulttuuri- ja ruokamatkailun kehittäminen saumattomaksi kokonaisuudeksi on osoittautunut onnistuneeksi ratkaisuksi sekä matkailun vetovoiman lisäämiseksi että alueen ruokaosaamisen tunnettavuuden kasvattamiseksi kansainvälisillä markkinoilla. Kulttuuripääkaupunkivuosi antaa mahdollisuuden sekä ruoka-alan, että kulttuurimatkailun pk-yrityksille laajentaa toimintaansa kansainväliselle tasolle ja saada tuotteet kansainvälisesti houkutteleviksi.

Alueen ruoka- ja kulttuurimatkailua on nyt mahdollista kehittää yhtenä kokonaisuutena. Monimuotoinen elintarvikeala on pienyritysvaltainen, mutta kokonaisuudessaan merkittävä osa Pohjois-Pohjanmaan elinkeinoelämää. Pienten yritysten kansainvälistymisen esteenä on kuitenkin

niiden tuotannon pieni määrä sekä markkinointiviestinnän resurssien ja osaamisen puute. Pk-yritysten kansainvälistyminen tarvitsee tukea, kuten tuotteen kehittämistä sekä markkinointi- ja myyntikanavien tunnistamista ja niiden käyttöä. Esimerkiksi verkostomainen toiminta ja yhteinen markkinointi voivat olla keinoja edistää pk-yritysten kansainvälistymistä.

Puustia!-hankkeella rakennetaan perustaa Pohjois-Pohjanmaan kansainväliselle ruoka- ja kulttuurimatkailulle sekä ruoka-alan kansainvälistymiselle. Ruokakulttuurin ja gastronomian kehittäminen on olennainen osa Oulu2026 kulttuuriohjelmaa. Alueen luonnonolot ovat jalostaneet niukkuudesta omaperäistä gastronomiaa, jota voidaan jalostaa vientituotteiksi ja matkailijoita houkutteleviksi gastronomisiksi elämyksiksi. Ruokakulttuuria kehitetään kulttuuriohjelmassa rekisteröidyn Arctic Food Lab -tuotemerkin alla. Hankkeen aikana tehdään toimenpiteitä, että Arctic Food Lab -brändin kansainvälinen tunnettuus kasvaa ja Arctic Food Lab -tuotemerkin käyttäjiä tulee lisää.

Hankkeen tavoitteena on lisätä Pohjois-Pohjanmaan alueen ruoka-alan ja kulttuurimatkailun pk-yritysten kansainvälistymistä ja kansainvälistymisosaamista. Hankkeen avulla lisätään pk-yritysten välistä yhteistyötä, jotta yritykset voisivat yhdessä lähteä kansainväliseen yhteistyöhön ja sopia yhteistyömuodoista, jonka avulla voisivat esimerkiksi jättää yhteisiä tarjouksia tai tarjota laajempaa tuotevalikoimaa. Hankkeen tavoitteena on saada kansainvälisiä matkanjärjestäjiä tai vaikuttajavierailuja alueelle ja olla aktiivisesti mukana mm. kansainvälisissä ruoka-alan ja kulttuurimatkailuun liittyvissä markkinointiverkostoissa.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu neljään kokonaisuuteen:

1: Pohjois-Pohjanmaan alueen ruoka-alan ja kulttuurimatkailun pk-yrityksille suunnatut kansainvälistymisen osaamisen kehittämistoimet

Hankkeessa toteutetaan alueen ruoka-alan ja kulttuurimatkailun pk-yrityksille kansainvälistymisen osaamisen kehittämistoimia. Kansainvälistymisen esteiden poistamiseksi Pk-yritysten kanssa tehdään yhteistyötä ja toimialojen yleisten kehittämistarpeiden pohjalta voidaan järjestää tilaisuuksia esim. työpajoja alojen kehittämiseksi. Hankkeessa kehitetään yritysten valmiustasoa erilaisilla tukitoimenpiteillä, kuten verkkoviestinnän tehostamisella, kansainvälisten yhteistyöverkostojen hyödyntämisellä ja verkostoitumalla muiden yritysten kanssa. Hankkeessa toteutetaan tilaisuuksia, joissa kehitetään ja motivoidaan pk-yrityksiä kehittämään kansainväliselle matkailijalle suunnattuja tuotteita, palveluita ja esim. ruokareittejä tai palvelupaketteja.

2: Arctic Food Lab -tuotemerkin käyttäjiä pyritään saamaan lisää koko Pohjois-Pohjanmaan alueelta Arctic Food Lab -tuotemerkin käyttäjiä pyritään saamaan alueelta kartoittamalla alueen yrityksiä, tapaamalla heitä ja tarvittaessa yhteiskehittämällä tuotteista Arctic Food Lab -tuotteita. Arctic Food Lab -brändin kansainvälistä tunnettuutta lisätään toteuttamalla kansainvälisiä markkinointitoimenpiteitä ja hankkimalla kansainväliseen markkinointiviestintään käytettäviä materiaaleja.

3: Kansainvälisten matkanjärjestäjien ja vaikuttajavierailuja toteuttavien tahojen kontaktointi Hankkeessa kontaktoidaan kansainvälisiä matkanjärjestäjiä ja vaikuttajavierailuja toteuttavia tahoja. Hankkeen aikana toteutetaan matkanjärjestäjä- tai vaikuttajavierailu/vierailuja.

4: Oulun Matkailu Oy:n kansainvälisten markkinointiverkostojen hyödyntäminen

Hankkeessa hyödynnetään Oulun Matkailu Oy:n kansainvälisiä markkinointiverkostoja. Hankkeen aikana osallistutaan kansainvälisiin matkailualan verkosto- ja messutapahtumiin sekä ruoka-alan verkostoihin, tapahtumiin ja messuille. Hankkeen aikana toteutetaan markkinointimatkoja. Arctic Food Lab -toiminnan tärkeimmät kansainväliset yhteistyöverkostot ovat vuoden 2023 Euroopan kulttuuripääkaupungit. Hanke osallistuu ruoka-alan verkostoihin ja tapahtumiin vuoden 2023 Euroopan kulttuuripääkaupungeissa (Veszprém, Unkari, Eleusis, Kreikka ja Timișoara, Romania) ruoka-alan verkostojen ja -toiminnan benchmarking-mielessä.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	95 500
Ostopalvelut:	135 000
Välilliset kustannukset:	22 920
Kustannukset yhteensä:	253 420

**Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	177 394
Kuntien rahoitus:	15 000
Yksityinen rahoitus:	61 026
Rahoitus yhteensä:	253 420

Hankearviointi, pisteet: 31 /55

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 2 A

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 2.1 ”PK-yritysten kasvun ja kansainvälistymisen edistäminen”. Hanke on älykkään erikoistumisen mukainen ja tukee alueen elinkeinotoimintaa ja pk-yritysten kansainvälistymistä.

Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021–2024) painopistettä ”Kansainvälinen, vetovoimainen ja verkostoitunut Pohjois-Pohjanmaa”. Hanke tukee maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman (2021–2022) kärkikokonaisuutta ”Kansainvälisyys ja viennin edistäminen”. Hanke tukee Pohjois-Pohjanmaan matkailustrategiassa (2021–2023), Pohjois-Pohjanmaan kulttuurin kehittämisohjelmassa (2022–2030) sekä Pohjois-Pohjanmaan

elintarviketalouden strategiassa (2017–2025) asetettuja kehittämistavoitteita ja strategioiden painopisteitä.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Väsymistutkimusympäristö erittäin vaativien sovellusten kehittämiseksi "FATE"/ EAKR REACT-EU

MYRS 12.12.2022 § 185

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 8/ OKM

Eriytistavoite: 12.2

Hakemusnumero: 311820

Hakija: Oulun Yliopisto (osahakija: Nivalan Teollisuuskylä Oy)

Toteutusaika: 1.1.2023 - 31.12.2023

Toteuttamisalue: Nivala-Haapajärven seutukunta, Nivala

### Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Terästutkimukseen ja vetytalouteen vahvasti kytköksissä oleva väsymistutkimus on kasvattanut rooliaan TKI-toiminnoissa. Tarvetta on lisännyt yhteiskunnallinen murros teräsrakenteiden kehittämiseksi entistä kevyemmiksi ja kestävimiksi, uusien valmistusteknologioiden kuten metallin 3D-tulostuksen yleistymisen sekä tarve kehittää uusia materiaaleja erittäin vaativiin olosuhteisiin, entistä vähäisemmällä ympäristövaikutuksella.

Hankkeen tavoitteena on tukea metalli- ja konepajojen erikoistumista vähähiilisten tuotteiden valmistamiseen vaativiin olosuhteisiin mahdollistamalla TKI-toimintojen taustalla tehtävän väsymistutkimuksen laajentumisen sekä kansainvälistymisen. Väsymistutkimuksen mahdollistavaa kokeellista infrastruktuuria on kehitetty viime vuosina. Tavoitteena on laajentaa tutkimusympäristöä tulevaisuudessa niin, että se palvelee entistä tehokkaammin sekä kotimaisia, että ulkomaisia TKI-toimijoita.

Hankkeen pääpaino on kahden väsytestauslaitteiston hankintaprosesseissa ja käyttöönotossa. TKI-tehtäviä toteutetaan hankkeen aikana projektiyhteistyönä laitteiston käyttöönottoon, varmentamiseen sekä sovellettavuuteen liittyen. Hankeyhteistyössä pääpaino on sovellettavuudessa

niin, että laitteistoille tehdään alustavat suunnitelmat niiden hyödyntämiseksi kemialliseen olosuhdetestaukseen (korroosio- ja vetyaltistuminen) sopiviksi.

Hanke pyrkii osaltaan vastaamaan yhteiskunnalliseen tarpeeseen lisäämällä teollisuuden resilienssiä tarjoamalla perustan olennaisen tiedon tuottamiseen ja osaamisen lisäämiseen. Hankkeen epäsuorana tavoitteena on edistää pk-yritysten valmiuksia suunnitella ja valmistaa vaativien käyttökohteiden erikoistuotteita niin, että niiden käyttöominaisuudet, kilpailukyky ja elinikä ovat luotettavasti optimoidut. Lisäksi hanke pyrkii tukemaan Oulun yliopiston ja sidosverkostojen väsymistutkimuksen kehittymistä maailman huipputasolle etenkin ainetta lisäävässä valmistuksessa, ultralujien terästen tutkimuksessa sekä vetyä kestävien terästen ja näiden sovellusten kehittämisessä.

Hankkeen avulla Oulun yliopiston tutkimusyksiköt kykenevät vastaamaan tieteellisen ja teollisen tämänhetkiseen tarpeeseen uusia kehittyneitä tekniikoita hyödyntämällä. Laiteinvestoinnit mahdollistavat myös uudet aluevaltauksut kuten vetyä kestävien terästen ja sovellusten kehittämisen.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu seuraaviin työpaketteihin:

TP 1: Taustaselvitys eri testausmenetelmistä, vertailu päättyneiden ja käynnissä olevien TKI-hankkeiden tuloksiin

Työpaketissa päätetään tekniset vaatimukset investoitaville laitteille.

1. TKI-hankkeiden väsytyksaineiston vertailu
2. Aikaisempien väsytyksinvestointien läpikäyminen
3. Markkinaselvitys saatavilla olevista laitteistoista sekä näiden räätälöityvyydestä
4. Tulosten raportointi

TP 2: Väsytyksitestauslaitteistojen hankinta

Hankittavat investoinnit ovat kaksi korkeataajuuksista aksiaalista testauslaitetta (noin 20 kN maksimivoima ja 100 Hz taajuus). Modernit väsytyksitestauslaitteet ovat kehittyneitä ohjaustarkkuuden, joustavuuden ja testausnopeuden näkökulmista. Kehittyneiden laitteistojen hyödyntämisellä tavoitellaan entistä laadukkaampaa ja tarkempaa testausta, mikä voidaan toteuttaa entistä nopeammin ja laajemmilla mahdollisuuksilla etenkin olosuhdetestausta silmällä pitäen.

1. Kilpailutuksen valintaperusteiden määrittäminen ja kilpailutukset
2. Investointipäätös ja hankintaprosessin päättäminen
3. Raportointi

TP 3: Väsytyksitestauslaitteistojen käyttöönotto

Tehtyjen investointien asennus ja esikokeiden suorittaminen.

1. Tarvittavien tilauudistusten kartoitus ja toteutus
2. LVIS-työt

3. Väsytyslaitteistojen asennus ja käyttöönotto
4. Raportointi

TP 4: Väsytystestauslaitteistojen käyttö hankeyhteistyönä – tulosten raportointi

Työpaketissa seurataan investointien käyttöominaisuuksia.

1. Tulosten kerääminen uusilla laitteilla tehdyistä kokeista käynnissä olevista hankkeista
2. Uusien laitteiden suorituskyvyn ja laadun vertaaminen vanhoihin laitteisiin
3. Yhteenveto ja ohjeistus väsytystestauksen mahdollisuuksista, eduista ja haitoista materiaalitestauksessa

TP 5: Viestintä, tulosten levittäminen ja hyödyntäminen

Tavoitteena on hankkeen näkyvyyden ja vaikuttavuuden varmistaminen sekä hankkeen toteuttamisaikana, että hankkeen päättymisen jälkeen.

TP 6: Hankkeen hallinnointi ja koordinointi

EAKR rahoitteen hankkeen projektikäytäntöjen mukainen koordinointi, hallinnointi ja raportointi, niin että hankkeen tavoitteet ja toimenpiteet toteutuvat suunnitellusti.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	9000
Kone- ja laitehankinnat:	321 000
Välilliset kustannukset:	2160
Kustannukset yhteensä:	332 160

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	232 512
Kuntien rahoitus:	16 425
Muu julkinen rahoitus:	34 323
Yksityinen rahoitus:	48 900
Rahoitus yhteensä:	332 160

Hankearviointi, pisteet: 37 /70

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 B

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Valtioneuvoston asetuksessa (357/2014, 9 §, 10 §) alueiden kehittämisestä ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta sekä asetuksen valmistelumuistiossa todetaan, että opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan hankkeet voivat olla joko kehittämishankkeita tai selkeitä investointihankkeita. Edellä mainittujen asetuspykälien vuoksi opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan kehittämishankkeet eivät voi sisältää merkittävässä määrin investointeja tai kone- ja laitehankintoja, minkä vuoksi on tarpeen erottaa teknisesti erillisiksi hankkeiksi kehittäminen ja investointi sekä tehdä rahoituspäätökset kehittämisosiosta ja investointiosiesta. Hankkeiden yhdistäminen seurannassa tapahtuu koontitunnuksella.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö hyväksyy otsikossa mainitun hankkeen jakamisen kahdeksi erilliseksi hankkeeksi ja hyväksyy molemmat hankkeet rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 12.2 ”Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kehittäminen erityisesti digitalisaation edistämisen ja yhteiskunnan hiilineutraalisuustavoitteen toteutumisen näkökulmasta”.

Hanke tukee Pohjois-Pohjanmaan korona-toimenpidesuunnitelman (2020–2021) talouden vihreän elpymisen kärkikokonaisuutta. Hanke tukee kestävän kehityksen periaatteita ja vetytaloutta sekä edistää vähähiilisempään talouteen siirtymistä. Hanke on älykkään erikoistumisen mukainen ja vahvistaa alueen elinkeinotoimintaa tukevaa kehitys- ja innovaatiotoimintaa. Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021–2024) painopistettä ”Uudistuva ja hyvinvoiva Pohjois-Pohjanmaa”.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.



**Energiaomavarainen Kalajoen Marina arktisen rannikon kansainvälisen matkailun vauhdittajana (Kalajoki Marina DMC) / EAKR REACT-EU**

MYRS 12.12.2022 § 186

6/04.03.01/2022

**Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma.

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 8/ TEM

Erityistavoite: 12.2

Hakemusnumero: 311821

Hakija: Kalajoen kaupunki

Toteutusaika: 1.1.2023 - 31.12.2023

Toteuttamisalue: Ylivieskan seutukunta, Kalajoki

**Hankekuvaus** (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Ennen koronapandemiaa matkailun merkitys Suomen kansantaloudelle kasvoi. COVID-19 pandemia ja siitä aiheutuneet rajoitukset heikensivät talousnäkyviä ja vaikuttivat voimakkaasti matkailuun. Koronavuodet ovat tuoneet haasteensa, mutta ihmisten matkailutarve pysyy ja matkailu elpyy. Kilpailu matkailijoista tulee olemaan kova.

Kalajoen matkailutoimiala on rannikkoseudulla merkittävä. Vihreän siirtymän myötä on tärkeää tukea matkailun kestävästi kehittämistä. Koronapandemian jälkeen on havaittavissa elpymisen merkkejä, mutta toimialan kehittämiseen vaikuttavat myös uudet haasteet mm. kiihtynyt inflaatio ja energiakriisi.

Kalajoen matkailukeskus on kasvanut 2000-luvulla ympärivuotiseksi ja monipuoliseksi kotimaan suosikkikohteeksi. Kansainvälisen kasvun käynnistämiseksi Kalajoen johdolla rakennetaan koko rannikon suuralueen merellisen arktisuuden konseptia. Vuoden 2022 loppuun mennessä valmistuu Arctic Coast -Masterplan 2030. Kalajoen matkailun kasvua vauhdittavat investoinnit Kalajoen Marinaan. Kalajoen Marinan toimintaympäristön kehittyminen luo merkittävää lisäarvoa myös Perämeren ja Merenkurkun rannikon muille matkailukohteille.

Hankkeen keskeisenä tavoitteena on tukea Kalajoen matkailun kansainvälistymistä. Kalajoen kaltaiselle pienelle toimijalle kansainvälisen matkailun kehittämisessä on tärkeää tehdä oikeita ratkaisuja niin kestävästi kuin kohteen myynnin ja markkinoinnin osalta. Oikeat ratkaisut syntyvät täsmällisen faktatiedon pohjalta, jolloin voidaan rakentaa tehokkaat toimintamallit ja niitä tukevat myyntikanavat sekä markkinointitoimenpiteet. Matkailun kehityksen tukemiseksi on tärkeää jo investointien käynnistysvaiheessa selvittää vihreän siirtymän, hiilijalanjäljen ja energiaomavaraisuuden mahdollisuudet.

Hankkeella on kolme toisiaan tukevaa tavoitetta. Hankkeessa luodaan toimintamalli ja konsepti Destination Management Companylle (DMC), Kalajoen ja arktisen rannikon merellisen ekosysteemin ytimelle ja edellä mainittujen toimintaa tukeville Kalajoen Marinan teknisille huolto- ja telakointipalveluille. Molempia toimintamalleja tukee Kalajoen Marinan alueen vihreän ja digitaalisen siirtymän tiekartta.

Destination Management Companyt tarjoavat palveluita mm. ulkomaisille matkanjärjestäjille vastuullisena kumppanina suunnittelusta toteutukseen. DMC tarjoaa oman paikallisen tuntemuksen kaikilla tarvittavilla osa-alueilla ja tuntee jo valmiiksi oman tuotannon palvelut sekä paikalliset alihankkijat. Tällöin ulkomaalaisen matkanjärjestäjän ei tarvitse hankkia tietoa, rakentaa paikallisia kontakteja tai käyttää resursseja tarkempaan suunnitteluun. DMC hoitaa ohjelman suunnittelun, logistiikan hallinnan, palvelun tason, alihankkijoiden hallinnan ja laskutuksen.

Kalajoen menestykselle on tärkeää luoda DMC-toimintamalli, joka kokoaa yhteen olemassa olevaa tarjontaa ja kapasiteettia ja toimii Kalajoen Marinan kokonaiskonseptin myynti-, markkinointi- ja välittäjätahona. Hankkeessa syntyvä DMC-toimintamalli rakentuu merellisen matkailun mahdollisuuksille ja alueen jo toimivalle matkailun ekosysteemille. Kalajoen Marinan teknisissä tuki- ja telakointipalveluiden kehittämisessä huomioidaan Perämeren rannikon palvelualue ja asiakastarpeet. Hankkeessa tarkennetaan erityisesti tuki- ja telakointipalveluiden toteutusta ja toimintamallia.

Kalajoen DMC-toimintamallissa tavoitteena on, että DMC tuottaa ja välittää myös oman tuotannon palveluja ja vauhdittaa näin palvelutarjonnan kehittymistä. Teknisten tuki- ja telakointipalveluiden tuottaminen ja myynti varmistaa merellisen matkailun täyden palvelutarjonnan ja osaltaan tukee toiminnan ansaintalogiikkaa. Kalajoen Marina toimii porttina luontokohteisiin ja koko Perämeren alueelle.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu seuraaviin toimenpidekokonaisuuksiin:

- 1) Kalajoki Marinan DMC-toiminnan edellyttämien investointitarpeiden päivitys ja niitä tukevien rahoitusmahdollisuuksien kartoittaminen
  - 1.1 Kalajoen Marinan DMC-toiminnan edellyttämien investointitarpeiden kohteiden päivitys
  - 1.2 Kalajoen Marinan DMC-toiminnan investointitarpeiden rahoitusmahdollisuuksien kartoittaminen
  - 1.3 Kalajoen Marinan DMC-toiminnan Investointiportfolion tuottaminen
  - 1.4 Laaditaan laadukas esittelyaineisto Kalajoen Marinan investointien vauhdittamiseksi

- 2) Kalajoki Marinan DMC vihreä ja digitaalinen siirtymä ja jatkotoimenpidesuosituks
  - 2.1 Yhteenvedo Kalajoen Marinan DMC matkailun kestävän kasvun ja uudistamisen edellytyksistä ja edistämistä
  - 2.2 Kalajoen Marinan DMC Vihreän ja digitaalisen siirtymän tiekartta ja ohjeistus kehittämistoimenpiteille
  - 2.3 Kalajoen Marinan DMC vihreän ja digitaalisen siirtymän työpaja Pk-yritysten ja muiden ekosysteemin toimijoiden kanssa

- 3) Energiaomavarainen Kalajoen Marina arktisen rannikon kansainvälisen matkailun vauhdittajana (Kalajoki Marina DMC) toimintamallin rakentaminen ja pilotointi
  - 3.1 Selvitys Kalajoen Marinan DMC -toimintamallivaihtoehtoista, rahoitusmalleista, ansaintalogiikasta ja ekosysteemistä
  - 3.2 Laaditaan ehdotus Kalajoen Marinan DMC -toimintamallille, joka pohjautuu alueen toimijoiden tarpeiden tunnistamiseen ja DMC- toiminnan tarkkaan roolittamiseen
  - 3.3 Kalajoen Marinan DMC -ekosysteemin rakentamisen työpajasarja
  - 3.4 Kansainvälisten kohdemarkkinoiden edustajien ja testiryhmien vierailut ja tuotekehityspilotointi

- 4) Hankkeen hallinnointi, taloushallinto sekä viestintä ja tiedotustoimet

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	68 550
Ostopalvelut:	195 857
Välilliset kustannukset:	16 452
Kustannukset yhteensä:	280 859

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	196 601
Kuntien rahoitus:	84 258
Rahoitus yhteensä:	280 859

Hankearviointi, pisteet: 37 /70

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 1 A

Valmistelija: Mari Lämsä, 040 685 4016

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

**Päätösesityksen perustelut:**

Hanke tukee Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 – Suomen rakennerahasto-ohjelman erityistavoitetta 12.2 ”Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kehittäminen erityisesti digitalisaation edistämisen ja yhteiskunnan hiilineutraalisuustavoitteen toteutumisen näkökulmasta”. Hanke tukee kestävän kehityksen periaatteita ja edistää vähähiilisempään talouteen siirtymistä sekä Kalajoen matkailun kansainvälistymistä.

Hanke edistää Pohjois-Pohjanmaan korona-toimenpidesuunnitelman (2020–2021) mukaista talouden vihreää elpymistä ja digitalisaatiota tukemalla hiilineutraalia ja ekologisesti kestävä matkailun kehittämistä. Hanke on maakuntaohjelman ja älykkään erikoistumisen mukainen ja tukee alueen elinkeinotoimintaa. Hanke tukee Älykkään erikoistumisen strategian (2021–2024) painopistettä ”Kansainvälinen, vetovoimainen ja verkostoitunut Pohjois-Pohjanmaa” sekä Pohjois-Pohjanmaan matkailustrategiassa (2021–2023) asetettuja tavoitteita ja strategian painopisteitä.

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## **PWR ON – Virtaa työkoneisiin /EAKR**

MYRS 12.12.2022 § 187

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen

Erityistavoite: 3.2 Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen

Hakemusnumero: 311785

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttaja(t): Oulun yliopisto

Toteutusaika: 1.12.2022–31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulun seutukunta

#### **Hankekuvaus:**

PWR ON -hankkeessa NUVE-LABin alustadynamometrin automaatiojärjestelmään hankitaan kattava mittausrajapinta testattaviin työkoneisiin. Mittausrajapinnan lisäksi Oulun yliopisto kehittää diagnostiikkajärjestelmän, joka laajentaa NUVE-LAB-ympäristön ominaisuuksia tarjoamalla koneiden kunnossapitoon ja itsediagnostiikkaan liittyviä testausominaisuuksia.

Hankittava mittausrajapinta mahdollistaa testattavien ajoneuvojen ja työkoneiden anturoinnin niiden toiminnan valvomiseksi testauksen aikana. Rajapinnan kautta kerättävä anturitieto saadaan samalle aika-akselille NUVE-LABin alustadynamometrin ja simulaatioympäristön tapahtumahistorian kanssa. Järjestelmä mahdollistaa tieteellisen tason täyttävien tutkimusasetelmien rakentamisen ja toteuttamisen nollapäästöisten voimalinjosten sekä näihin liittyvien tekniikoiden tutkimiseksi ja kehittämiseksi. Lisäksi rajapinta tukee autonomisen ajamisen tutkimus- ja kehitystyötä mahdollistamalla anturitetokannan analyysin ja tietokantapohjaisen koneoppimisen kehittämisen.

Oulun yliopiston kehittämä diagnostiikkajärjestelmä lisää NUVE-LAB-ympäristöön kehittyneitä konediagnostiikkaominaisuuksia, joiden avulla testattavien laitteiden toimintatilasta, värähtelytasoista ja rasituksista saadaan mitattua tietoa. Järjestelmän avulla voidaan todentaa ajoneuvojen sisäisten diagnostiikkatoimintojen luotettavuus ja reagointikyky erilaisiin kuormitustilanteisiin. Myös kokonaan uusien diagnostiikkaominaisuuksien lisääminen koneiden järjestelmiin mahdollistuu.

Diagnostiikkajärjestelmä toteutetaan laitevalmistajista riippumattomalla tavalla ja laskentamenetelminä käytetään sekä Oulun yliopiston aiempien tutkimusten tuloksia, että standardien mukaisia menetelmiä. Diagnostiikkajärjestelmä yhdistetään NUVE-LABin automaatio- ja tiedonkeruujärjestelmään hankkeessa hankittavan mittausrajapinnan kautta.

Lisäksi PWR ON -hankkeessa hankitaan ja käyttöön otetaan NUVE-LABiin akkuemulaattori, jonka avulla voidaan testata sähköisiä voimansiirtoratkaisuja ja työkoneita sekä todentaa niiden toimivuus ilman varsinaisia ajoakkuja.

Ajoakut ovat sähköisen voimalinjan arvokkain osakokonaisuus. Akkuemulaattori mahdollistaa erilaisten työkoneiden voimalinjojen teknisten toteutusratkaisujen tutkimisen ja todentamisen joustavasti jo suunnittelun alkuvaiheessa sekä tarvittavan akkukapasiteetin määrittämisen ilman virheinvestointeja kalliisiin akkupaketteihin, sekä ilman riskiä erittäin vaikeasti sammutettavista akkupaloista. Lisäksi emulaattori parantaa NUVE-LABin ympäristön käyttöturvallisuutta, vähentämällä testauksessa olevan palomateriaalin määrän minimiin testauksen aikana.

PWR ON -hankkeella NUVE-LAB-tutkimusympäristössä toteutuu turvallinen sähkökäyttöisten työkoneiden ja ajoneuvojen tutkimus- ja kehitystyö aina voimalinjan konseptivaiheesta alkaen. Investointi mahdollistaa sähköisten voimansiirtojärjestelmien joustavan tutkimisen ja kehittämisen turvallisesti, nopeasti ja edullisesti. Virheinvestoinnit akkupaketteihin tai akkujen toimitusvaikeudet eivät tällöin estä tutkimus- ja kehitystyön etenemistä. Hankkeessa hankittava mittausrajapinta sekä kehitettävä konediagnostiikan tutkimusalusta mahdollistavat tutkittavien työkoneiden ja voimansiirtojen perusteellisen toiminnan seurannan ja analysoinnin, jonka avulla tutkimus- ja kehitystyö ympäristössä mahdollistuu. Mittausrajapinnan sekä konediagnostiikan tutkimusalustan avulla kerättävät anturitiedot luovat perustan autonomisen ajamisen tietokantapohjaiselle kehitystyölle, mahdollistaen myös koneoppimisen tutkimisen.

Lyhyen tähtäimen tuloksena NUVE-LAB-ympäristö kykenee palvelemaan koulutus- ja tutkimusyhteisöjä sekä yrityksiä keskeisimpien auto- ja työkonealan tutkimus- ja kehitysalojen osalta (nollapäästöt ja autonominen ajaminen).

Pitkällä aikavälillä hanke parantaa alueen yritysten kilpailukykyä, varmistaa osaavan työvoiman saatavuuden sekä parantaa alueen työllisyyttä ja hyvinvointia. Hankkeen avulla kehitettävä tekniikka pienentää ilmastonmuutoksenvaiikutuksia, päästöttömien ja energiatehokkaiden voimansiirtoratkaisujen ansioista. Lisäksi autonominen ajaminen huomioi ja säästää ympäristöä mm. kevyempien työkoneiden ja optimoitujen ajoreittien valinnoilla.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	161 020
Ostopalvelut:	114 000
Koneet ja laitteet:	638 919
Välilliset kustannukset:	38 646
Kustannukset yhteensä:	952 858

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	667 000
Muu julkinen rahoitus:	285 858
Rahoitus yhteensä:	952 858

Hankearviointi, pisteet: 38/55

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 A, Pohjois-Pohjanmaa MAKO Digitalisaatio

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

**Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta. Maakunnan yhteistyöryhmälle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Valtioneuvoston asetuksessa (357/2014 9§) alueiden kehittämisestä ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta sekä asetuksen valmistelumuiustiossa todetaan, että opetusministeriön toimialan

hankkeet voivat olla joko kehittämishankkeita tai selkeitä investointihankkeita. Edellä mainitun asetuspykälän vuoksi opetusministeriön toimialan kehittämishankkeet eivät voi sisältää merkittävässä määrin investointeja tai kone- ja laitehankintoja, minkä vuoksi on tarpeen erottaa teknisesti erillisiksi hankkeiksi kehittäminen ja investointi sekä tehdä rahoituspäätökset kehittämisosiesta ja investointiosiesta. Hankkeiden yhdistäminen seurannassa tapahtuu koontitunnuksella.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö hyväksyy otsikossa mainitun hankkeen jakamisen kahdeksi erilliseksi hankkeeksi ja hyväksyy molemmat hankkeet rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke vastaa Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelmaan 2020–2025 sekä Älykkään erikoistumisen strategiaan myötävaikuttamalla vähäpäästöisen liikenteen kehittämistä.

Hanke vahvistaa korkeakoulujen huippuosaamista ja tutkimusympäristöjä. Hankkeella kehitetään alueen elinkeinotoimintaa tukevaa energiatehokkaisiin ratkaisuihin perustuvaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan infrastruktuuria sekä kehitetään vähähiilisiä liikkumismuotoja kehittämällä pilotointi-, kokeilu- ja demonstraatioympäristöä.

Lisäksi hankkeella tuetaan yliopistojen, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, ammatillisten oppilaitosten, julkisyhteisöjen ja yritysten t&k&i -yhteistyötä.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.



## KOMO – Konetekniikan oppimisympäristön modernisointi /EAKR

MYRS 12.12.2022 § 188

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 2 Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen

Erytistavoite: 4.1 Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta

Hakemusnumero: 311788

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Toteutusaika: 1.11.2022–31.12.2023

Toteuttamisalue: Oulun, Oulunkaaren ja Koillismaan seutukunnat

#### Hankekuvaus:

KOMO - Konetekniikan oppimisympäristöjen modernisointi -hankkeen tavoitteena on edistää konepajateollisuuden kilpailukykyä ja varmistaa osaavan työvoiman saanti. Panostukset ovat hitsauslaitteistoon, 3D-komposiittitulostukseen ja robottisolun kehittämiseen, jolloin myös valmistuvilla opiskelijoilla on valmiudet tuoda uutta osaamista yrityksiin näihin liittyen eli hankinnoilla monipuolistetaan OSAOn oppimisympäristöjä, joita myös muut oppilaitokset kuten OAMK voi hyödyntää.

Hankkeessa tarjotaan yrityksille mahdollisuus testata oppilaitoksen laitekantaa omien tuotteiden valmistuksessa ennen mahdollisia omia investointeja. Hankkeessa hyödynnetään Uudet teknologiat kone- ja tuotantotekniikassa -hankkeessa luotuja yhteistyöverkostoja.

Hankkeen konkreettisena tuloksena saadaan modernit laitteistot tämän päivän ja huomisen konepajatyöskentelyn oppimiseen, mikä vastaa yritysten tarpeita. Laitteistojen avulla saadaan myös

dataa, jota hyödynnetään oppimisprosessissa yksilöidysti. Lisäksi on mahdollista myöhemmin luoda "digitaalinen kaksonen" laitteistosta, jota voidaan hyödyntää myös etä- ja monimuoto-oppimisessa.

Hankkeen välillisenä tuloksena kone- ja tuotantotekniikan koulutuksen vetovoima lisääntyy sekä osaamispolut vahvistuvat ammattikorkeakouluun ja jopa yliopistoon. Tuloksena on myös oppimisympäristöjen kehittämisen myötä saadun uuden osaamisen siirtyminen työelämään, jolloin se parantaa yrityksen kykyä vastata yhä haastavampiin asiakastarpeisiin ja toisaalta myös tuotannossa olevien laitteiden käyttöaste kohoaa automaation ja robotiikan ymmärtämisen lisääntymisen myötä.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Henkilöstökustannukset:	29 596
Ostopalvelut:	0
Koneet ja laitteet:	255 000
Välilliset kustannukset:	7 104
Kustannukset yhteensä:	291 700

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	204 190
Muu julkinen rahoitus:	87 510
Rahoitus yhteensä:	291 700

Hankearviointi, pisteet: 36/60

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 A, Pohjois-Pohjanmaa MAKO Digitalisaatio

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

## Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Valtioneuvoston asetuksessa (357/2014 9§) alueiden kehittämisestä ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta sekä asetuksen valmistelumuistiossa todetaan, että opetusministeriön toimialan hankkeet voivat olla joko kehittämishankkeita tai selkeitä investointihankkeita. Edellä mainitun asetuspykälän vuoksi opetusministeriön toimialan kehittämishankkeet eivät voi sisältää merkittävässä määrin investointeja tai kone- ja laitehankintoja, minkä vuoksi on tarpeen erottaa teknisesti erillisiksi hankkeiksi kehittäminen ja investointi sekä tehdä rahoituspäätökset kehittämisosiesta ja investointiosiesta. Hankkeiden yhdistäminen seurannassa tapahtuu koontitunnuksella.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö hyväksyy otsikossa mainitun hankkeen jakamisen kahdeksi erilliseksi hankkeeksi ja hyväksyy molemmat hankkeet rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke vastaa Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelmaan 2020–2025 sekä Älykkään erikoistumisen strategiaan myötävaikuttamalla vähäpäästöisen teollisuuden kehittämistä. Hanke edistää alueen elinkeinotoimintaa tukevan oppimis-, tutkimus- ja kehitystoimintaan tarkoitetun infrastruktuurin käyttöönottoa ja tehokasta hyödyntämistä. Hanke lisää oppilaitoksen ja yritysten välistä T&K&I-yhteistyötä.

## Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

## Raahen sataman tuulivoimakuljetusten kuljetusreittien parantaminen/EAKR

MYRS 12.12.2022 § 189

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Hakija: Väylävirasto

Hakemusnumero: 401161

Hankkeen nimi: Raahen sataman tuulivoimakuljetusten kuljetusreittien parantaminen

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR

Toimintalinja 3, erityistavoite 3.1

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa/Raahe

Haettu tuki: 377 580 €, kokonaiskustannukset 755 160 €

Toteutusaika: 1.9.2022–31.12.2023

### Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 -ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 3 Raahen sataman tuulivoimakuljetusten kuljetusreittien parantaminen

## **Valtatien 27 ja Silatien liittymän parantaminen Haapajärvellä/EAKR**

MYRS 12.12.2022 § 190

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Väylävirasto

Hakemusnumero: 400704

Hankkeen nimi: Valtatien 27 ja Silatien liittymän parantaminen Haapajärvellä

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR

Toimintalinja 3, erityistavoite 3.1

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa/Haapajärvi

Haettu tuki: 314 650 €, kokonaiskustannukset 629 300 €

Toteutusaika: 1.9.2022–31.12.2023

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 -ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 4 Valtatien 27 ja Silatien liittymän parantaminen Haapajärvellä

## **Valtatie 27 ja Asematien liittymän kanavointi ja liikennevalot, Nivala/EAKR**

MYRS 12.12.2022 § 191

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Väylävirasto

Hakemusnumero: 401163

Hankkeen nimi: Valtatie 27 ja Asematien liittymän kanavointi ja liikennevalot, Nivala

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY/EAKR

Toimintalinja 3, erityistavoite 3.1

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa/Nivala

Haettu tuki: 534 905 €, kokonaiskustannukset 1 069 810 €

Toteutusaika: 1.9.2022–31.12.2024

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 -ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 5 Valtatie 27 ja Asematien liittymän kanavointi ja liikennevalot, Nivala

**Yhdenvertainen Oulu2026 - Moninaisuuden edistäminen ja vähemmistöryhmien osallisuuden vahvistaminen Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa / ESR+**

MYRS 12.12.2022 § 192

7/04.03.01/2022

**Asian esittely**

Hakija: Oulun kulttuurisäätiö sr

Osatoteuttaja/-t: -

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.3. Yhdenvertaiseen osallisuuteen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa & Kainuu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 369 100 € / 461 376 € (Pohjois-Pohjanmaan osuus hankkeesta on 60 % (221 460 € EU+valtio) ja Kainuun osuus 40 % (147 640 € EU+valtio).)

Toteutusaika: 1.3.2023 – 28.2.2025

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 6 Yhdenvertainen Oulu2026

## **TUNTURI – Tunne – ja turvataidot osaksi työelämätaitoja/ ESR**

MYRS 12.12.2022 § 193

6/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Hengitysliitto ry

Osatoteuttaja/-: -

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2. Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 165 408 e/ 206 760 e

Toteutusaika: 2.1.2023–31.7.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 7 Tunturi - Tunne- ja turvataidot osaksi työelämätaitoja



## GeroDigiLead/ ESR

MYRS 12.12.2022 § 194

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Hakija: Lapin yliopisto

Osatoteuttaja/-: Lapin ammattikorkeakoulu, Oulun yliopisto

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2. Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Lappi, Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 485 520 e/ 606 900 e, josta Pohjois-Pohjanmaan osuus 108 654 e/ 135 816 e.

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2025

### Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 8 GeroDigiLead

## GeroDigi/ ESR

MYRS 12.12.2022 § 195

6/04.03.01/2022

### Asian esittely

Hakija: Lapin ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttaja/-: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy, Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2. Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Lappi, Pohjois-Pohjanmaa, Keski-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 513 381 e/ 641 727 e, josta Pohjois-Pohjanmaan osuus 146 700 e/ 183 375 e.

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2025

### Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 9 GeroDigi - Gerontologisen hoitotyön osaamisen vahvistaminen digitaalisin osaamismerkkein

## **Rekryopo – yritysten rekrytointiosaamisen kehittäminen / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 196

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Kalajoen kaupunki, Ylivieskan kaupunki

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Ylivieska, Kalajoki, Alavieska, Merijärvi

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 276 243 € / 345 304 €

Toteutusaika: 2.1.2023–30.6.2025

### **Eesitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 10 Rekryopo

## **Työpajoilta työelämään / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 197

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Oulun Diakonissalaitoksen Säätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 652 528 € / 815 661 €

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2025

### **Eesitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 11 Työpajoilta työelämään

## **Merke 2 / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 198

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Oulun Diakonissalaitoksen Säätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 526 140 € / 657 678 €

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 12 Merke 2

**Kukoista: kulttuurihyvinvointia ja osallisuutta lähiöissä ja verkossa / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 199

7/04.03.01/2022

**Asian esittely**

Hakija: Kulttuurivoimala – Culture Power Station ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 335 616 € / 419 521 €

Toteutusaika: 2.1.2023–31.12.2025

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 13 Kukoista

## **Hybridituottaja 2026 / ESR+**

MYRS 12.12.2022 § 200

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttaja: Oulun kulttuurisäätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 390 689 e/ 488 360 e

Toteutusaika: 1.1.2023–30.6.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 14 Hybridituottaja 2026

## **Toimintakykyä ja toivoa sosiaalisella kuntoutuksella / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 201

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Caritas-Säätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 433 227€ / 541 533 €

Toteutusaika: 1.10.2022–30.6.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 15 Toimintakykyä ja toivoa sosiaalisella kuntoutuksella



## **Mielenasiat tutuksi – tietoa ja työvälineitä mielenterveys- ja nepsyasioihin -hanke / ESR+**

MYRS 12.12.2022 § 202

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Osatoteuttaja: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Oulu, Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 656 196 e/ 820 248 e

Toteutusaika: 2.1.2023–31.12.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 16 Mielenasiat tutuksi

## **HYVVEE- Hyvinvointialojen yritysten valmistautuminen muutostilanteeseen / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 203

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Nivala-Haapajärven seutu NIHAK ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 9, erityistavoite 12.4

Toteuttamisalue: Nivala-Haapajärven seutukunta

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 79 904 € / 99 880 €

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2023

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelmasta.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 17 HYVVEE

## **OSATA - Muuttuvan työelämän osaamistarpeet / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 204

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakijat: Nivala-Haapajärven seutu NIHAK ry, Haapaveden-Siikalatvan seudun kuntayhtymä

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4, erityistavoite 4.2

Toteuttamisalue: Haapaveden-Siikalatvan ja Nivala-Haapajärven seutukunnat

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 399 477 € / 518 394 €

Toteutusaika: 1.1.2023–31.12.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 18 OSATA

## **LUMI Luonnollinen, luova minä - polkuja hyvinvointiin / ESR**

MYRS 12.12.2022 § 205

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakijat: KSAK Oy, Ksakki ry, Kuusamo-opiston kannatusyhdistys ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja: 4, erityistavoite 4.3

Toteuttamisalue: Koillismaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 426 299 € / 568 405 €

Toteutusaika: 1.1.2023–30.9.2025

### **Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 19 LUMI

## **Tulevaisuusloikka – Toiselta asteelta tulevaisuuteen / ESR+**

MYRS 12.12.2022 § 206

7/04.03.01/2022

### **Asian esittely**

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy, Lapin yliopisto, Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy, Turun yliopisto

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY - keskus

Toimintalinja: 4

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa, Kainuu, Lappi

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 344 800 € / 431 000 €, josta Pohjois-Pohjanmaan osuus 127 548 € / 159 435 €

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2025

### **Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

### **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 20 Tulevaisuusloikka

## Muut asiat

MYRS 12.12.2022 § 207

## Asian esittely

- Heikki Ojala informoi tammikuun 2023 MYR:n kokouksesta sekä hankevierailuista Kalajoelle ja Oulun eteläisen alueelle.
- 25.1.2023 klo 8.30 pidetään JTF:n käynnistystilaisuus kauppakeskus Valkeassa ja 27.1.2023 vastaavanlainen tilaisuus Teams:in välityksellä.

## Puheenjohtajan esitys

Käsitellään mahdolliset muut asiat.

## Päätös

Merkittiin tiedoksi.

**Seuraava kokous**

MYRS 12.12.2022 § 208

**Esitys**

31.1.2023

**Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

## **Kokouksen päättäminen**

MYRS 12.12.2022 § 209

## **Puheenjohtajan esitys**

Päätetään kokous.

## **Päätös**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.15.