

Aika

27.10.2023 klo 10:00 - 12:23

Paikka

Siikasali, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Poratie 5 A, Oulu

Käsitellyt asiat

Asia	Otsikko	Sivu
§ 99	Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 100	Työjärjestyksen hyväksyminen	7
§ 101	Pöytäkirjantarkastajien valinta	8
§ 102	Ajankohtainen hanke-esittely	9
§ 103	Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman alueellisen rahoitussuunnitelman valmistelu vuosille 2024-2025	10
§ 104	Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen tulossopimuksen laatiminen vuodelle 2024 sekä puolivuotisraportointi 2023	13
§ 105	UUPO-investointihanke, Uusiutuvan energian koulutusinfrastruktuuri / EAKR	15
§ 106	State-of-the-art H2 tutkimusinfrastruktuuri / EAKR	19
§ 107	KASVA - Kestävää kasvua mikro- ja pienyrityksiin TKI- toimijoiden ja yrityspalveluiden maakunnallisella yhteistyöllä / EAKR	23
§ 108	Liikenteen uusiutuvat polttoaineet, CO2:n talteenotto ja konvertointi polttoaineiksi sekä muiden päästöjen hallinta polttomoottorin savukaasuista – MarineCO2 – Kehittämisen- ja investointihankkeet / EAKR	27
§ 109	Metapilot Factory / EAKR	32
§ 110	Haapajärven bioenergiaterminaalin rakentamishanke / EAKR	36
§ 111	Happamien sulfaattimaiden hyödyntäminen – FiksuHasu/EAKR	40
§ 112	Work & Stay - kokonainen elämä Koillismaalla / ESR+	42

§ 113	JOPE – Jaksava, osaava ja pystyvä ope / ESR+	44
§ 114	KOHDE – Kuntien ammattilaisten osaamisen vahvistaminen lapsiperheiden hyvinvoinnin ja terveyden tukemisessa / ESR+	46
§ 115	Buustia! – tuetusti matkalla työelämään/ESR+	48
§ 116	Muut asiat	50
§ 117	Seuraava kokous	51
§ 118	Kokouksen päättäminen	52

Osallistujat

Läsnä

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Turunen Martti	1. varapuheenjohtaja	Toimi kokouksen puheenjohtajana asiakohdat 99-111 ja 113-118
Keisanen Päivi	jäsen	
Kivioja Jukka-Pekka	jäsen	
Kolehmainen Marjo	jäsen	
Kovaniemi Senja	jäsen	
Männikkö Jari	jäsen	
Nyman Sami	jäsen	
Pellikainen Esa	jäsen	
Rajala Tiina	jäsen	Poistui asian 104 käsittelyn alkaessa.
Repo Eeva-Liisa	jäsen	Toimi puheenjohtajana asiassa 112
Saari Esko	jäsen	
Saari Hanna	jäsen	
Siikaluoma-Lehtosaari Jaana	jäsen	
Vuolteenaho Jarmo	jäsen	
Väisänen Tero	varajäsen	
Tourunen Carolyn	varajäsen	
Nyman Jan-Ove	varajäsen	
Pirilä Emma	varajäsen	
Hanhela Topi	asiantuntijajäsen	Poistui asian asian 107 käsittelyn jälkeen.
Ilola Riitta	asiantuntijajäsen	Poistui asian 103 käsittelyn jälkeen.

Loukasmäki Pasi

asiantuntijajäsen

Muu läsnäolo

Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Ylitalo Jussi	maakuntahallituksen pj.	Poistui asian 103 käsittelyn jälkeen
Rämet Jussi	sihteeristön puheenjohtaja	
Ojala Heikki	pöytäkirjanpitäjä	
Hankivaara Arja	viestintä- ja hallintopäällikkö	
Levy Juha	Strategiapäällikkö	Poistui asian 104 käsittelyn jälkeen
Loukusa Esa	Työllisyysasiantuntija	Poistui asian 102 käsittelyn jälkeen.
Simunaniemi Anna-Mari	Tutkimusjohtaja	Poistui asian 102 käsittelyn jälkeen.
Urpelainen Samuli	Yliopistotutkija	Poistui asian 102 käsittelyn jälkeen.

Pöytäkirjan allekirjoitus ja varmennus

Pöytäkirja on allekirjoitettu ja varmennettu sähköisesti.

Martti Turunen, puheenjohtaja § 99-111, 113-118

Eeva-Liisa Repo, puheenjohtaja § 112

Heikki Ojala, pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjan tarkastus

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

Senja Kovaniemi, pöytäkirjan tarkastaja

Jari Männikkö, pöytäkirjan tarkastaja

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Pöytäkirja on tarkastamisen jälkeen nähtävillä Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 09.11.2023 alkaen.

Kokouksen avaus, laillisuus ja päätösvaltaisuus

MYR 27.10.2023 § 99

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. Kokous on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä (11) on läsnä.

Puheenjohtajan esitys

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

Päätös

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 10.00.

Puheenjohtaja totesi kokouksen laillisesti kokoonkutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Työjärjestyksen hyväksyminen

MYR 27.10.2023 § 100

Puheenjohtajan esitys

Jaettu esityslista hyväksytään kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös

Jaettu esityslista hyväksyttiin työjärjestykseksi.

Pöytäkirjantarkastajien valinta

MYR 27.10.2023 § 101

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

Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Senja Kovaniemi ja Jari Männikkö.

Ajankohtainen hanke-esittely

MYR 27.10.2023 § 102

Asian esittely

Work & Stay - kokonainen elämä Koillismaalla -hankkeen esittelee työllisyysasiantuntija Esa Loukusa.

State-of-the-art H2 tutkimusinfrastruktuurihankkeen esittelee yliopistotutkija Samuli Urpelainen Oulun yliopistosta.

KASVA - Kestävää kasvua mikro- ja pienyrityksiin TKI- toimijoiden ja yrityspalveluiden maakunnallisella yhteistyöllä -hankkeen esittelee tutkimusjohtaja Anna-Mari Simunaniemi, Oulun yliopistosta (Kerttu Saalasti Instituutti).

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman alueellisen rahoitussuunnitelman valmistelu vuosille 2024-2025

MYRS 17.10.2023 § 160

Asian esittely

Alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan toimeenpanosta annetun lain (756/2021, toimeenpanolaki) 20 §:n mukaan maakunnan yhteistyöryhmän tehtäviin kuuluu hyväksyä toimeenpanolain 29 §:n 3 momentissa tarkoitettu EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman alueellinen rahoitussuunnitelma ja siihen sisältyvät rahoituksen painopisteet.

Maakuntien liitot vastaavat Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman alueellisten rahoitussuunnitelmien valmistelusta. Liitot tekevät valmistelun tiiviissä yhteistyössä erityisesti ELY-keskusten kanssa, mutta myös muiden alueellisten kumppaneiden kanssa.

Rahoitussuunnitelmissa kuvataan Suomen alue- ja rakennepolitiikan varojen alueellinen kohdentaminen. Rahoituksen kohdentaminen kuvataan toimintalinjoittain, erityistavoitteittain ja viranomaisittain seuraavaksi kahdeksi vuodeksi hallintoviranomaisen ilmoittaman maakunnittaisen kulmaluvun perusteella. Ehdotus on tarkoitettu otettavaksi huomioon varojen jakoa valmisteltaessa. Lisäksi suunnitelmassa ilmoitetaan arvio kuntarahoituksesta ja muusta julkisesta rahoituksesta toimintalinjoittain, erityistavoitteittain ja viranomaisittain. Rahoitussuunnitelmassa voidaan esittää myös mahdollinen varojen kohdentaminen ylimaakunnalliseen toimintaan ja ilmoittaa tähän toimintaan sovittu välittävä toimielin.

Rahoitussuunnitelmissa käsitellään EAKR- ja ESR+- ja JTF-rahoitusta. Rahoitussuunnitelma koskee vain EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman alueellista osiota. Kestävän kaupunkikehittämisen ja valtakunnallisten teemojen rahoitusta ei käsitellä alueellisissa rahoitussuunnitelmissa.

Rahoitustaulukoiden laatimisen yhteydessä tarkastellaan myös JTF- ja EAKR-rahoitusten vuosien 2021-2023 myöntövaltuuksien sidonta- ja varaustilannetta Pohjois-Pohjanmaan liitossa ja ELY-keskuksessa ja tarkistetaan, onko tarvetta myöntövaltuuksien siirroille.

Valmistelussa olevat Pohjois-Pohjanmaan myöntövaltuudet 2024-2025:

	EAKR+valtio, milj. €	ESR+valtio, milj. €	JTF+valtio, milj. €	YHT, milj. €
2024	22,453	11,605	7,489	41,547
2025	22,453	11,605	7,489	41,547
Yhteensä	44,906	23,210	14,978	83,094

Vuoden 2021 ESR+:n alueellisia rahoitussuunnitelmia täydennetään vuodelle 2021 budjetoidun ESR+-rahoituksen osalta. Tämä osuus budjetoitiin alun perin mahdollista InvestEU:n ESR+-rahoitusosuutta varten. ESR+-rahoitusosuutta ei kuitenkaan suunnattu InvestEU:hun, vaan rahoitus on

huomioitu osana ohjelman alueellista rahoituskehystä. Pohjois-Pohjanmaan ESR+ lisäys v. 2021 on ESR+valtio: 3,988 milj. €.

Lisäksi on esitettävä arvio vuoden 2026 määrärahojen kohdentumisesta EAKR:n ja JTF:n osalta. Vuoden 2026 myöntövaltuudet ovat seuraavat:

	EAKR+valtio, milj. €	JTF+valtio, milj. €	YHT, milj. €
2026	22,453	7,489	29,942

Varojen käyttö tulee suunnitella Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman sisällön ja tavoitteiden mukaisesti, JTF:ssä lisäksi Pohjois-Pohjanmaan alueellisen siirtymäsuunnitelman pohjalta.

Lisäksi valmistellaan jokaisen rahaston osalta kumulatiiviset indikaattoritavoitteet vuosille 2021-2024.

Rahoitustaulukot on toimitettava Työ- ja elinkeinoministeriöön 31.10.2023.

Päätösesitys maakunnan yhteistyöryhmälle on esitetty liitteissä.

Pohjois-Pohjanmaan liiton kehittämispäällikkö Päivi Keisanen esittelee asian valmistelua.

Esitys

Viedään MYR:n päätettäväksi ja esitetään, että Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen JTF-yrittäjäsiirretään 2 miljoonaa euroa Pohjois-Pohjanmaan liitolle.

Päätös

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti. Tässä asiakohdassa Riitta Ilola kävi lävitse ESR+ -rahoitussuunnitelman valmistelun tilanteen.

MYR 27.10.2023 § 103

25/00.02.05/2023

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä hyväksyy esitetyn mukaiset rahoitustaulukot. Maakunnan yhteistyöryhmä päättää, että Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen JTF-yrittäjäsiirretään 2 miljoonaa euroa Pohjois-Pohjanmaan liitolle.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

- Liite 1 MYR rahoitustaulukko 2024-2025 ja 2021 lisä ESR
- Liite 2 MYR rahoitussuunnitelmat 2024-2025 EAKR ja JTF
- Liite 3 Rahoitustaulukot 2024-2025 27.10.2023

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen tulossopimuksen laatiminen vuodelle 2024 sekä puolivuotisraportointi 2023

MYRS 17.10.2023 § 161

Asian esittely

ELY-keskuksille on laaditaan uudelle strategiakaudelle 2024 - 2027 monivuotiset tulossopimukset. Tulossopimuksissa otetaan huomioon hallitusohjelmaan perustuva aluehallintovirastojen ja ELY-keskusten yhteinen strategia-asiakirja 2024 - 2027, julkisen talouden suunnitelma sekä hallinnonalojen talousarvio-esitykset.

ELY-keskusten monivuotisen (sopimuskausi 2024–2027) tulossopimuksen laatiminen toteutetaan pääosin kirjallisella menettelyllä tarkistaen vuoden 2024 esitykset ja käymällä tarpeen mukaan tulosneuvottelut ohjaavien tahojen kanssa marras-joulukuussa. ELY-keskukset palauttavat tulossopimusesitykset liitteineen 17.11.2023 mennessä. Vuodelle 2024 sovitut tulostavoitteet allekirjoitetaan joulukuussa tulossopimusasiakirjaksi 2024. ELY-keskusten puolivuotisraportointitiedot vuoden 2023 tammi-kesäkuulta on koostettu, käydään läpi arvio koko vuoden 2023 toteutumasta.

Kokouksessa kuullaan tulossopimusvalmistelun ajankohtainen tilannekatsaus.

Esitys

Merkitään ja viedään MYR:lle tiedoksi.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 104

25/00.02.05/2023

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 4 Syksyn 2023 tulossuunnittelu

UUPO-investointihanke, Uusiutuvan energian koulutusinfrastruktuuri / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 167

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja OKM

Eryitystavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900262, 900268 ja 900269

Hakija: Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija(t): Oulun yliopisto ja Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä

Toteutusaika: 2.1.2024 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Kalajokki, Nivala, Oulu, Ylivieska, Haapajärvi, Haapavesi

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Fossiilisten polttoaineiden korvaamiseksi, suomen tavoitteena on nostaa uusiutuvan energian osuus 51% energian kokonaistuotannosta. Turpeen käyttö energianlähteenä on tarkoitus vähintään puolittaa vuoteen 2030 mennessä. Turvealalta työllistymättä ja työttömiksi jäävät yritykset ja työntekijät tarvitsevat uusia työpaikkoja ja yrittämismahdollisuuksia. Kun uusiutuvan energian tuotantoa lisätään Pohjois-Pohjanmaalla, asentajista, kunnossapitäjistä, suunnittelijoista, työmaapäälliköistä ja asiantuntijoista on pulaa. Hankkeessa investoitavalla koulutusinfrastruktuurilla pyritään ratkaisemaan edellä mainitut ongelmat tarjoamalla uusia koulutus- ja yrittämismahdollisuuksia niille, jotka jäävät työttömiksi turvealalta tai työllistymättä turvealalle.

JEDUlle hankittava infrastruktuuri mahdollistaa uusiutuvien energioiden ja sähköverkon rakentamisen ammattilaisten kouluttamisen. Infrastruktuuri mahdollistaa asentajien ja huoltohenkilöstön kouluttamisen tuulivoimaloiden, aurinkovoimapuistojen ja biokaasulaitosten vaatimiin tehtäviin. Uusiutuvan energian tuotantolaitosten lisääminen Pohjois-Pohjanmaalle vaatii laajamittaisia sähköverkon rakennustöitä tuotetun energian toimittamiseksi käyttökohteisiin. Infrastruktuuriin sisältyvät myös sähköverkon rakentamisessa tarvittavat maansiirtokoneiden

lisävarusteet, kaapelivaunut, maastomuuntamot, kaapelitukat, kaapelien liittämislaitteet, vikadiagnostiikka työkalut sekä energian varastointiin käytettävät akustot. Energiatehokkaan hyödyntämisen infra koostuu lämpöpumpputekniikoihin liittyvistä asennus-, kunnossapito- ja vikadiagnostiikkalaitteista sekä kaasukäyttöisistä työkoneista, niiden kunnossapito- ja vikadiagnostiikkalaitteista.

Centrialle hankittava infrastruktuuri mahdollistaa konetekniikan ja sähkö- ja automaatiotekniikan insinöörien kouluttamisen esimiehiksi sekä suunnittelijoiksi tuuli- ja aurinkovoimapuistojen, biokaasulaitosten sekä energian vetyvarastojen ja sähköjakeluverkon työtehtäviin.

Oulun yliopistolle hankittavalla reaaliaikaisimulaattorilla pystytään visualisoimaan, määrällistämään esimerkiksi fysiikkapohjaisen simuloinnin energian käyttöä ja tutkimaan käyttäjän kokemuksia uuden, vielä suunnitteluvaiheessa olevan laitteen käyttäytymisessä halutussa käyttötilanteessa. Simulaattorin avulla suunnitteluvaatimukset voidaan määrittää tarkemmin ja siten kasvattaa tuulivoimaloiden, biokaasulaitosten sekä aurinkovoimaloiden kustannus- ja energiatehokkuutta. Reaaliaikaisimulaattorin avulla Oulun Yliopisto voi jatkossa kouluttaa ammattilaisia uusiutuvan energian asiantuntija- sekä tutkijatehtäviin.

UUPO-hankkeessa rakennetaan uusiutuvan energian kouluttamisessa tarvittava infrastruktuuri Pohjois-Pohjanmaalle. Rakennettavan infrastruktuurin avulla JEDU, Centria ja Oulun yliopisto voivat jatkossa tarjota koulutusta uusiutuvan energian eri osa-alueille sekä uusia koulutus- ja urapolkuja niille, jotka joko jäävät työttömiksi tai eivät työllisty turvealalle. Centria, JEDU ja Oulun yliopisto toteuttavat rinnakkaisessa ESR+ hankkeessa (käsittely vielä kesken) infrastruktuuria hyödyntävät uusiutuvan energian koulutuspolut nuorille ja aikuisille. Koulutuspolut tukevat muuttuvaa yrittäjyyttä ja tukevat siten turveyrittäjien työllistymistä uusille liiketoiminta-alueille.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Investoinnit: 1 318 227

Välilliset kustannukset: 19 773

Kustannukset yhteensä: 1 338 000

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 936 300

Kuntien rahoitus: 228 200

Muu julkinen rahoitus: 130 000

Yksityinen rahoitus: 43 500

Rahoitus yhteensä: 1 338 000

Hankearviointi, pisteet: 27/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 3 A.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä elinkeinoelämälähtöisen innovaatio- ja kehittämistoiminnan sekä TKI-yhteistyön kehittämisen osalta Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeen tavoitteena on vahvistaa osaamiskeskittymiä ja tukea yritysten ja tutkimuslaitosten verkostoitumista, alihankintaverkostojen kehittämistä sekä yritysten kansainvälisiä arvoverkostoja. Hankkeella tuetaan ja edistetään turvesektorilta työttömiksi jäävien yrittäjien ja työntekijöiden työllistymistä uusiutuvien energioiden eri tehtäviin. Koulutusinfrastruktuuri mahdollistaa kohdennetun työvoiman kouluttamisen alueen pk-yritysten tarpeisiin ja tukee pk-yritysten kasvua tarjoamalla ammattitaitoista työvoimaa. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 3 (Yrittävä ja uudistuva Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A. (Yrittäjyyden kasvua, työllisyyttä ja työelämän muutoksia tukevien toimintaympäristöjen parantaminen) osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 105

21/04.03.01/2023

Eesitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin. Emma Pirilä jääväsi itsensä asian käsittelystä.

State-of-the-art H2 tutkimusinfrastrukturi / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 172

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja OKM

Eryitystavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900484 ja 900923

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija(t): Oulun ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.9.2023 – 31.12.2024

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Vihreä siirtymä johtaa teknologiamurrokseen useilla sektoreilla. Vetytalouden odotetaan olevan tärkeässä roolissa siirtymässä erityisesti Pohjois-Pohjanmaalla, missä uusiutuvan energian tuotantopotentiaali on korkea ja uusiutuvaa energiaa voidaan käyttää uusiutuvan vedyn valmistukseen. Vetyä puolestaan voidaan hyödyntää alueen teollisuudessa sekä osana fossiilivapaata raskasta liikennettä ja kiinteistöjen energiaratkaisuja.

Tehokas ja turvallinen siirtymä vaatii itse teknologian lisäksi myös materiaali- ja prosessikehitystä aina vedyntuotannosta sen varastointiin ja jakeluun sekä loppukäyttöön. Materiaalit sekä käyttökohteet ja –prosessit tulee karakterisoida ja validoida laboratoriossa ennen käyttöönottoa. Tätä varten tarvitaan laajaa tutkimusinfrastruktuuria, joka kattaa tarpeet aina perustutkimuksesta vetyteknologioiden pilotointiin.

Tässä investointihankkeessa kehitetään alueellisesti ja kansallisesti ainutlaatuista, merkittävää ja avointa tutkimus- ja kehitysinfrastruktuurikeskittymää, joka hyödyttää toimijoita kaikissa hankkeen

toimintalinjoissa sekä hankkeen ulkopuolella (laitteistokanta on hyödynnettävissä avoimesti myös vetytutkimuksen ulkopuolella).

Tutkimusinfrastruktuuri ja koelaitteistot mahdollistavat materiaalien tutkimuksen, karakterisoinnin ja validoinnin realistisissa prosessiolosuhteissa, mikä lisää paikallisten yritystoimijoiden kiinnostusta ja käyttöä sekä nopeuttaa yritysten TKI toimintaa.

Tutkimusinfrastruktuurilla tehtävän tutkimuksen kohteita ovat mm. valokatalyyttinen vedyntuotanto, vedystä valmistettavat polttoaineet (P2X-sovellukset), vedyn varastointiin ja jakeluun liittyvät materiaalivaatimukset, vetypelkistys teräksentuotannossa sekä vedyn käyttö kiinteistöjen energiaratkaisuna. Kaikki tutkimuskohteet ovat erittäin merkityksellisiä energiamurroksen toteuttamisen ja ilmastotavoitteiden saavuttamisen kannalta. Hankittavat laitteistot mahdollistavat kokeellisen tutkimuksen perustutkimuksesta soveltavaan tutkimukseen saakka

Hankkeessa tehdään 10 kpl laitehankintoja. Hankkeessa hankitaan koelaitteistot sekä materiaalikarakterisointi-infrastruktuuria vety-materiaalivuorovaikutuksiin, vedyn tuotantoon, vedyn ja energian varastointiin sekä materiaalien ja teknologioiden validointiin.

Vedyn valmistukseen liittyvät investoinnit sisältävät aurinkovetyjärjestelmän (aurinkopaneeli + elektrolyysi) integroimisen osaksi monienergiajärjestelmää, suoran valokatalyyttisen aurinkovedyn testireaktorin, aurinkovedyn tuottamisen tarvittavien katalyyttien automaattiseen karakterisointiin tarvittavan laitteiston sekä vedyn puhdistus- ja erottelulaitteiston.

Vedyn varastoinnin ja jakelun tutkimukseen hankitaan TDS-MS-laitteisto, vetylataus- ja korroosiotutkimuslaitteisto sekä vedyn adsorptiolaitteisto.

Vedyn käyttöön liittyvä tutkimuslaitteisto sisältää TGA-DTA-laitteiston, optisen dilatometrin ja CCU & P2X -laitteiston.

Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa korkean tason vetytutkimus ja vetyteknologioihin liittyvä koulutus Oulun yliopistossa ja Oulun ammattikorkeakoulussa sekä tukea yritysten, erityisesti PK-yritysten pääsyä state-of-the-art tutkimusinfrastruktuurille.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Investoinnit: 1 945 813

Välilliset kustannukset: 29 187

Kustannukset yhteensä: 1 975 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 1 382 500

Kuntien rahoitus: 197 500

Muu julkinen rahoitus: 395 000

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 1 975 000

Hankearviointi, pisteet: 27/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan uusiutuvan energian TKI-työtä ja vihreän vetytalouden kehittämistä sekä hiilidioksidipäästöjen hyödyntämistä raaka-aineena (Power to X) sekä tuetaan energian varastointiin liittyvää TKI-toimintaa. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C. (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta. Hankkeella edistetään myös Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian 2021-2025 toteuttamista ”Ilmastoviisas Pohjois-Pohjanmaa” -painopisteen osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 106

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin. Emma Pirilä jääväsi itsensä asian käsittelystä.

KASVA - Kestävää kasvua mikro- ja pienyrityksiin TKI- toimijoiden ja yrityspalveluiden maakunnallisella yhteistyöllä / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 173

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900323, 900569, 900675, 900676, 900678, 900679, 900680 ja 900681

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija(t): Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy, Nivala-Haapajärven seutu NIHAK ry, Limingan kunta, Centria-ammattikorkeakoulu Oy, Utajärven Yrityspuisto Oy, Haapaveden-Siikalatvan seudun kuntayhtymä ja Pohjois-Pohjanmaan Yrittäjät ry.

Toteutusaika: 1.11.2023 – 31.10.2025

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

KASVA-hanke on Pohjois-Pohjanmaan eri puolilla toimivien matalan kynnyksen yrityspalvelutoimijoiden, yrittäjien, tutkijoiden ja innovaatiotoimijoiden ryhmähanke, jonka päätavoitteena on edistää alueen yritysten kestävä kasvua, uudistumista ja kehittymistä, muutoskyvykkyyttä sekä alueiden elin- ja pitovoimaa käynnistämällä seutukunnallisten yrityspalvelutoimijoiden vertaisverkosto, jonka avulla kehitetään yrityspalveluiden vaikuttavuutta ja tunnettavuutta sekä lisätään alueen TKI-yhteistyötä.

Hankkeessa käynnistetään yrityspalvelutoimijoiden maakunnallinen vertaisverkosto, jonka edistää toimijoiden välistä avointa ja yhteisiin tavoitteisiin pyrkivää yhteistyötä ja uusia avauksia. Verkostomalli perustuu vertaisoppimiseen sekä hyvien käytänteiden, tiedon ja osaamisen jakamiseen. Hankkeessa myös tuotetaan tutkittua tietoa yhteistyössä yritysryhmien kanssa ja kehitetään yhteisiä toimintamalleja saada tieto nopeasti yritysneuvonnan käytäntöön sovellettavaksi

sekä alueellisen ennakointityön tueksi. KASVA-hankkeeseen on valittu kolme teemallista kehittämisaluetta, joiden kautta yritysten vihreää siirtymää, innovaatiotoimintaa ja uuden liiketoiminnan syntymistä voidaan edistää. Erityisiä tarpeita toimintamallien kehittämiseksi on bio- ja kiertotalouden periaatteissa, tuoteinnovaatiotoiminnan kehittämisessä sekä mikro- ja varhaisen vaiheen kasvuyritysten kasvupotentiaalin tunnistamisessa sekä erilaisten kasvua mahdollistavien palveluiden kohdennetussa tarjonnassa.

Hankkeen varsinaiset kohderyhmät ovat maakunnassa toimivat mikro- ja pk-yritykset sekä matalan kynnyksen yrityspalveluorganisaatiot. Välillisesti hankkeen toiminta kohdistuu myös maakunnassa toimivien oppilaitosten toimintaan.

Hankkeen tuloksena syntyy yrityspalvelutoimijoiden maakunnallinen vertaisverkosto (TP 1: P-Pohjanmaan julkisten yrityspalveluiden vertaisverkosto), jonka vaikutuksesta yritysneuvonnan laatu ja tunnettuus paranee sekä alueiden väliset erot pienenevät. Yritykset hyötyvät yritysneuvojen laajemmasta osaamisesta. Hanke myös tuottaa ajantasaista tutkittua tietoa yrityspalveluiden kehittämisen tueksi ja toimintamalli sujuvaan tiedon tuottamisen ja soveltamisen yhteistyöhön tutkijoiden, yrityspalvelu- ja TKI-toimijoiden kesken (TP 2: Tiedolla johtamisen tuki). Hankkeen avulla alueellinen yritys- ja innovaatiotieto saadaan hyötykäyttöön synnyttäen alueen käyttöön tiedolla johtamisen käytänteitä, jotka auttavat strategisessa tai operatiivisessa päätöksenteossa.

Bio- ja kiertotalouden työpaketissa (TP 3: Bio- ja kiertotalous) tuotetaan materiaalisivuvirtojen tunnistamisen ja hyödyntämisen työkalu, jonka avulla voidaan selvittää yrityksen toiminnasta aiheutuvat sivuvirrät ja niiden hyödyntämismahdollisuudet uudeksi liiketoiminnaksi sekä sivuvirtapörssi, josta löytyvät jo selvitetty tai hankkeen aikana selvitettävät yritysten sivuvirrät, niiden määrät, laadut ja arvioidut hinnat. Innovaatiotoiminnan työpaketista (TP 4: Tuoteinnovaatiot) maakuntaan syntyy uusia digitaalisen valmistustekniikan avoimia ja maksuttomia Fab Lab-innovaatioympäristöjä, jotka helpottavat uusien tuoteideoiden kokeilua. Fab Lab –ympäristöt luovat edellytykset alueen älykkäälle erikoistumiselle. Ympäristöt tukevat alueiden elinkeinoelämän innovointikyvykkyyden ja teknologiaosaamisen kasvua sekä vahvistavat digitaalisen valmistustekniikan TKI-osaamisen ja koulutuksen välistä synergiaa.

Hankkeessa kehitetään kasvuyrittäjien vertaisoppimiseen perustuvan verkoston maakunnallinen toimintamalli ja pilotoidaan se (TP 5: Kasvukaista). Ryhmiä, jotka ovat avoimia kaikille kasvusta kiinnostuneille, voidaan koordinoida paikallisesti ja alueellisena yhteistyönä. Uuden toimintamallin lisäarvo on kasvuyritysten verkostoitumisen lisääntyminen. Ryhmä auttaa yrityksiä hyödyntämään erilaisia rahoitusinstrumentteja kasvun tukena ja tunnistamaan yritysten omaa kasvupotentiaaliaan. Hanke myös madaltaa kynnystä nähdä kansainvälistyminen mahdollisena kasvun muotona myös harvaan asuttujen alueiden pienille yrityksille.

Hanke tukee alueelle tehtäviä vihreää siirtymää tukevia investointeja, jotka tukevat yritysten kasvua, työllisyyttä ja monipuolistavat elinkeinotoimintaa alueella.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 1 410 714

Välilliset kustannukset: 564 286

Kustannukset yhteensä: 1 975 000

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 1 580 000

Kuntien rahoitus: 171 902

Muu julkinen rahoitus: 162 904

Yksityinen rahoitus: 60 194

Rahoitus yhteensä: 1 975 000

Hankearviointi, pisteet: 26/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 3 A.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen

siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä elinkeinoelämälähtöisen innovaatio- ja kehittämistoiminnan sekä TKI-yhteistyön kehittämisen osalta Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan osaamiskeskittymiä, verkostoja ja klustereita ja muita yhteistyömuotoja. Hankkeessa hyödynnetään elinkeinolähtöistä kehittämistä yhteistyössä kuntien, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja muiden toimijoiden kanssa. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 3 (Yrittävä ja uudistuva Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A. (Yrittäjyyden kasvua, työllisyyttä ja työelämän muutoksia tukevien toimintaympäristöjen parantaminen) osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Martti Turunen jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

MYR 27.10.2023 § 107

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Asian käsittely siirrettiin sähköiseen käsittelyyn, koska kokous ei ollut päätösvaltainen esteellisyyksien vuoksi.

Liikenteen uusiutuvat polttoaineet, CO₂:n talteenotto ja konvertointi polttoaineiksi sekä muiden päästöjen hallinta polttomoottorin savukaasuista – MarineCO₂ – Kehittämisen- ja investointihankkeet / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 174

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja OKM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900342, 900603 ja 900686

Hakija: Oulun yliopisto

Osahakija(t): Luonnonvarakeskus

Toteutusaika: 1.9.2023 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Teollisuuden savukaasuissa ja liikenteen pakokaasuissa olevien haitallisten mutta usein myös hyödyllisten yhdisteiden talteenottoon, hyötykäyttöön ja puhdistamiseen tarvitaan uutta teknologiaa, jotta päästöjen aiheuttamat ympäristövaikutukset pienenisivät, vihreä siirtymän toteutuminen helpottuisi ja olemassa olevan teknologian ja prosessien ympäristömyötäisyys parantuisivat. MarineCO₂-hankkeessa tuotetaan uutta tietoa polttomoottoreissa käytettävien uusiutuvien polttoaineiden vaikutuksista pakokaasujen koostumukseen sekä pakokaasuissa olevan CO₂:n erotukseen, talteenottoon ja hyötykäyttöön, mutta myös muiden haitallisten yhdisteiden hallintaan liittyen.

Hankkeessa tutkitaan moottoriympäristöstä kerättävän CO₂:n hyödyntämistä polttoaineen valmistuksessa sekä pakokaasuissa olevien muiden haitallisten yhdisteiden konvertointia haitattomaan muotoon. Tavoitteena on valita ja kehittää katalyyttejä pakokaasujen typen oksidien, ammoniakkin ja metaanin poistoon, joita muodostuu mm. nestemäisten biopolttoaineiden, biokaasun, ja ammoniakkin käytöstä polttomoottorien polttoaineina. Tavoitteena on liittää

hiilidioksidin talteenotto- ja käyttölaitteisto (CCU-testausympäristö, CCU = Carbon Capture and Utilization) pilot-mittakaavan kaasumoottorin yhteyteen ja testata erotustekniikoita ja kehitettyjä katalyyttejä ko. ympäristössä. Teknologia saatetaan hankkeen aikana TRL-tasolle 6, jolloin teknologian toimivuus on testattu pilottimittakaavan reaaliympäristössä.

Hanke tarjoaa ratkaisuja olemassa olevalle teollisuudelle ja uusille yrityksille. Hanke tukee pk-sektorin uusien liiketoimintaideoiden syntymistä ja tarjoaa hiilidioksidin hyötykäytölle eri kohteissa vaihtoehtoisia ratkaisuja. Hanke tuottaa uusiutuvien polttoaineiden käyttöönottoon liittyviin päästöjen muutoksiin uusia ratkaisuja sekä hyötykäytön että poiston näkökulmista. Pilottitasoinen moottoriympäristö toimii alustana polttomoottoriteknologiaa hyödyntävien kohteiden päästöjen hyötykäytön, on site -käytön ja päästöjen hallinnan suunnittelussa.

Hanke tuottaa tietoa vihreän siirtymän edellyttämien uusiutuvien polttoaineiden alueellisen käyttöönoton mahdollisuuksista ja vaikutuksista polttomoottoriteknologiaa voimanlähteenään hyödyntävien yksiköiden (laivat, raskas liikenne, työkoneet) synnyttämien pakokaasujen hyödyllisten yhdisteiden talteenottoon ja haitallisten yhdisteiden poistamiseen. Hanke mahdollistaa hiilidioksidin talteenoton, puhdistuksen ja konversion takaisin polttoaineeksi sekä ko. polttoainevirran palautuksen moottorin polttoaineeksi (on site -teknologia). Alueen pk-yritysten ympäristöteknologian osaamista ja kilpailukykyä parantamalla vahvistetaan niiden kykyä vihreän siirtymän toteuttamiseen. Lisäksi hankkeessa tuotettava uusi tieto voi johtaa uusien yritysten perustamiseen ja rohkaista olemassa olevaa teollisuutta ottamaan CCU-teknologian käyttöön omissa prosesseissaan ja tuotteissaan.

Investointihankkeessa hankitaan pilot-mittakaavan polttomoottoriympäristön yhteyteen täysin uudenlainen polttomoottorista vapautuvan hiilidioksidin talteenottoon ja hyötykäyttöön (CCU) liittyvä laitteistokokonaisuus, joka sisältää useita yksiköitä liittyen hiilidioksidin talteenottoon, konsentroiintiin, puhdistukseen ja konvertointiin uusiksi polttoaineiksi. Hankittavia laitteita ovat 1) kaasuanalysaattorit (2 kpl) rakennettavan CCU-pilotin kaasumaisten sisäänmeno- ja ulostulovirtojen koostumuksen analysointiin, 2) kalvoerotusmoduuli pienten kaasumaisten yhdisteiden erottamiseen toisistaan ja hiilidioksidivirran konsentroiintiin ennen hiilidioksidin konversioyksikköä, 3) kaasukompressori hiilidioksidivirran paineistamiseen ja polttoaineen syöttöön ja 4) uunit (2 kpl) reaktorien lämmittämiseen. Muita investointiin liittyviä kuluja ovat polttomoottorin pakokaasun esikäsitteily/adsorptioyksikön rakentamiseen ja hiilidioksidin konversioyksikön rakentamiseen liittyvä aineet ja tarvikkeet, lämmitettävät kaasulinjat, adsorptiokolonni, massavirtasäätimet, lämpötilan mittausta ym. instrumentointi ja pientarvikkeet sekä yksiköiden rakentamiseen ja CCU-yksikköön liittämiseen liittyvät muut kulut (mm. pientarvikkeet).

Kokonaiskustannusarvio kehittämisosio (€):

Henkilöstökustannukset: 482 539

Välilliset kustannukset: 193 015

Kustannukset yhteensä: 675 554

Kokonaisrahoitussuunnitelma kehittämisosio (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 540 443

Kuntien rahoitus: 67 555

Muu julkinen rahoitus: 67 556

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 675 554

Kokonaiskustannusarvio investointiosio (€):

Investoinnit: 147 750

Välilliset kustannukset: 2216

Kustannukset yhteensä: 149 966

Kokonaisrahoitussuunnitelma investointiosio (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 104 976

Kuntien rahoitus: 14 997

Muu julkinen rahoitus: 29 993

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 149 966

Hankearviointi, pisteet: 25/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C.

Valmistelija: Heikki Laukkanen

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan uusiutuvan energian, vähähiilisen teknologian, bio- ja kiertotalouden ja energiatehokkuuden uusia ratkaisuja. Hanke vahvistaa kiertotaloutteen ja ympäristöteknologioihin sekä uudistuviin polttoaineisiin liittyvää osaamista ja lisäksi tukee ja edistää elinkeinoelämän tarpeista lähtevää tutkimus- ja kehitystoimintaa, kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista ja EU:n ympäristöpolitiikka. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C. (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta. Hankkeella edistetään myös Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian 2021-2025 toteuttamista ”Ilmastoviisas Pohjois-Pohjanmaa” -painopisteen osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 108

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin. Emma Pirilä jääväsi itsensä asian käsittelystä.

Metapilot Factory / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 175

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900378, 900488 ja 900489

Hakija: Oulun Ammattikorkeakoulu Oy

Osahakija(t): Oulun Yliopisto ja Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Toteutusaika: 1.11.2023 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Maailmanlaajuiset isot internetyhtiöt ovat viimeisinä vuosina investoineet miljardeja euroja internetin uuden iteraation kehittämiseen. Jokainen iteraatio on nostanut uusia yrityksiä teknologisesti ja taloudellisesti maailman huipulle. Syntyvä metaversumi (web 3.0) muodostuessaan avaa erittäin suuret markkinat erilaisille teknologioille ratkaisuille ja monipuoliselle sisällöntuotannolle. Tähän kehitykseen valmistautumalla Pohjois-Pohjanmaalla on mahdollisuus olla mukana kehityksen kärjessä ja päästä mukaan huomattavaan kasvuun ja sen potentiaaliin.

Metaversumi koostuu pysyvistä, jaetuista, 3D-virtuaalituloista, jotka on linkitetty yhteiseen interaktiiviseen virtuaaliuniversumiin ja se viittaa sekä virtuaalimaailmoihin että Internetiin kokonaisuudessaan. Sen käyttäjien tunnistus ja sekä käyttäjien että palveluntarjoajien keskinäiset ja väliset vahvat sopimukset ml. maksaminen ja muut transaktiot muodostetaan pitkälti lohkoketjuja hyödyntäen. Iteraation merkitys niin teollisuudelle, taloudelle kuin tutkimus- ja kehittämistoimenpiteille on valtavan suuri. Vaikka muutoksesta puhutaan evoluutiotyypisenä iteraationa, sitä tulisi toimintaympäristöille aiheutuvien muutosten takia lähestyä revoluutiona. Teknologian kehityshistoriassa verrannollisia muutoksia ovat olleet muun muassa internetin synty,

langattomat matkaviestinverkot, tietokoneiden synty tai ajallisesti pidemmällä tarkastelulla sähkövoiman tai höyryvoiman käyttöönotto.

Meta Pilot Factory -hankkeen tavoitteena on vahvistaa Pohjois-Pohjanmaan yritysten sekä tki-toimijoiden kykyä uusien teknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon sekä digitaalisten valmiuksien kehittämiseen. Kytkemällä tki-toimintaan teknologiakehittämisen ohella kaupallistamisosaamista vastataan alueellisen innovaatiotoiminnan yhteen merkittävään haasteeseen ja tätä kautta vaikutetaan niin alueen yritysten kv-kilpailukykyyn kuin alueen houkuttelevuuteen tki-toiminnan ja työvoiman kannalta. Hankkeessa rakennetaan elinvoimaisempaa ja taloudellisesti sekä ekologisesti kestävämpää aluetta turpeesta luopumisen tilanteessa.

Hankkeessa kartoitetaan Pohjois-Pohjanmaan alueen tilannekuvaa suhteessa maailmanlaajuiseen Metaverse-kehitykseen. Kartoituksessa selvitetään avainteknologiat, innovaatioalustat ja palvelut sekä niiden soveltuvuus eri toimialoille ja kehitysalueille huomioiden eri toimijoiden kyvykkyydet uusien teknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon sekä niiden liiketoiminnallinen potentiaali. Kartoituksessa tunnistetaan ja valitaan tärkeimmät kehityskohteet ja konkretisoidaan toteutussuunnitelmat kuten laaditaan määrittelyt tutkimus- ja yrityslähtöisille PoC -piloteille. Pilotteja tai selvitystöitä on tarkoitus toteuttaa ja arvioida noin 15 kappaletta. Pilottien valinta pohjautuu eri toimialojen ja sovellusten kaupalliseen kiinnostavuuteen.

Hankkeen keskiössä on myös alueellisten yritysten ja muiden toimijoiden verkottuminen yritysklusteriksi, joka pystyy tarjoamaan ratkaisuja kolmeen haasteeseen: Internetin iteraatioon, metaversumipohjaisten tuotteiden kysyntään ja uusiin liiketoimintamalleihin. Metaverse-osaamisen ja kyvykkyyksien levittämiseksi Pohjois-Pohjanmaan toimijoille järjestetään vähintään 10 kpl julkisia infoja ja työpajoja / hackatoneja yhteistyössä alueellisten kehittäjätahojen kanssa. Lisäksi hanke julkaisee sähköisesti vähintään 10 mikro- ja pk-yrityksille ja muille kiinnostuneille tahoille kohdennettua julkaisua ja raporttia, jotka perustuvat hankkeen tuloksiin.

Hankkeen tuloksina alueen vahva ICT-osaaminen on rikastettu uusilla teknologioilla sekä niihin liittyvällä kaupallistamisosaamisella. Yritysklusteri on muotoutunut ja riittävän vakiintunut kyetäkseen yhteistarjontaan, sekä se tunnistetaan uskottavana toimijana kohdemarkkinoilla. Klusteriyritysten osaaminen ja tarjonta on parantunut pilotointien ja muiden toimenpiteiden kautta ja yritysten liikevaihto sekä työntekijätarve ovat kasvaneet. Pohjois-Pohjanmaan toimijat pystyvät houkuttelemaan osaavaa työvoimaa alueelle.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset: 673 297

Ostopalvelut:

Matkakustannukset:

Kone- ja laitehankinnat:

Muut kustannukset:

Välilliset kustannukset: 269 319

Kustannukset yhteensä: 942 616

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 754 093

Kuntien rahoitus:

Muu julkinen rahoitus: 188 523

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 942 616

Hankearviointi, pisteet: 24/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 4 C.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen

siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä elinkeinoelämälähtöisen innovaatio- ja kehittämistoiminnan sekä TKI-yhteistyön kehittämisen osalta Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan julkista TKI-toimintaa, teknologian siirtoa ja yhteiskehittämistä uusien elinkeinomahdollisuuksien edistämiseksi. Hankkeen tavoitteena on vahvistaa osaamiskeskittyviä ja verkostojen syntymistä alueen toimijoiden kesken. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 4 (Kansainvälisesti houkutteleva ja menestyvä Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen C. (Verkostoitunut innovaatiotoiminta ja vahvat ekosysteemit ja TKI-toiminta) osalta. Hankkeella edistetään myös Pohjois-Pohjanmaan älykkään erikoistumisen strategian 2021-2025 toteuttamista ”Kansainvälinen, verkostoitunut ja vetovoimainen Pohjois-Pohjanmaa” -painopisteen osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 109

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin. Emma Pirilä jääväsi itsensä asian käsittelystä.

Haapajärven bioenergiaterminaalin rakentamishanke / EAKR

MYRS 17.10.2023 § 166

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 7 ja TEM

Erityistavoite: 7.1

Hakemusnumero: 900710

Hakija: Haapajärven kaupunki

Toteutusaika: 1.11.2023 – 31.12.2024

Toteuttamisalue: Haapajärvi

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Haapajärven kaupunki haluaa edistää energiapuun korjuulogiikkaa sekä jalostusta alueellisesti tekevien pk-yritysten toimintaedellytyksiä rakentamalla bioenergiaterminaalin Haapajärvelle. Haapajärvelle on samanaikaisesti rakentumassa Väyläviraston raakapuuterminaali, joka tekee Haapajärvestä mm. kuitupuun logistiikan kannalta keskeisen paikan Suomessa ja sitä myötä hyödynnettävissä olevien energiakäyttöön ohjautuvien hakkuutähteiden määrät kasvavat merkittävästi. Paikkakunnalla toimiva sahayhtiö on lisäämässä samanaikaisesti omaa sahauskapasiteettiaan investoimalla tuotantoon ja myös heidän lisääntyvän hankinnan ja korjuulogiikan myötä energiajacetta on enemmän jalostettavissa paikallisesti energiapuumarkkinalle, jolle toisaalta turpeesta luopuminen luo lisäkysyntää.

Tällä hetkellä metsäbiomassat ovat varastoituna metsäteiden varsille lähelle hakkuupaikkoja. Niiden kuljetusolosuhteet ovat haavoittuvaset keliolosuhteiden vuoksi ja huippukysyntäkaudella. Metsäenergian korjuuketjussa yleistyy toimintamallina terminaalihaketus, jolla luodaan turvallista puskurivarastointikapasiteettia ja mahdollistetaan turpeen energiakäytön korvaamista metsäenergialla. Terminaalihaketuksen osuus kasvaa vuosi vuodelta ja terminaali-toimintojen rakentaminen vastaa tähän markkinakysyntään. Bioenergiaterminaalihanke palvelee paikallisia pk-

yrittäjiä, jotka hoitavat energiapuun korjuulogistiikkaa ja jalostusta alueellisesti. Terminaali parantaa alueen pk-yritysten toimintaedellytyksiä.

Bioenergiaterminaalihanke palvelee Haapajärvelle valmisteilla olevaa biojalostamoja ja sen raaka-ainetarvetta. Bioenergiaterminaali-investointi edesauttaa konkreettisesti alueellisesti hyvin merkittävää ja kokonaan uuden biojalostamotoiminnan sijoittumista Hallan bioteollisuusalueelle ja lisäksi se tasaa metsäalan työn kausivaihteluja ja luo kokonaan uusia ympärivuotisia työmahdollisuuksia. Syntyvät työpaikat soveltuvat erinomaisesti juuri turvetuotannosta vapautuvalle työvoimalle.

Hankkeessa rakennetaan tehdyn suunnitelman ja kustannusarvion mukaisesti Haapajärvelle bioenergiaterminaali Väyläviraston raakapuuterminaalialueen ja VT27:n välittömään läheisyyteen, jonne tulee rakentumaan myös kaupungin valmistelema uusi Hallan bioteollisuusalue biojalostamotoimintoihin.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Investoinnit: 2 200 182

Välilliset kustannukset: 33 003

Kustannukset yhteensä: 2 233 185

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus: 1 563 230

Kuntien rahoitus: 669 955

Muu julkinen rahoitus:

Yksityinen rahoitus:

Rahoitus yhteensä: 2 233 185

Hankearviointi, pisteet: 27/44 p.

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 5 A.

Valmistelija: Heikki Laukkanen, 050-9180035

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto 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.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 -ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä” osalta. Hankkeella edistetään TKI-toiminnan kehittämistä Pohjois-Pohjanmaan oikeudenmukaista siirtymää koskevan suunnitelman mukaisesti. Hankkeella tuetaan Pk-yritysten bio- ja kiertotalouskonsepteja puu-, bio- ja kiertotalousterminaalia kehittämällä. Terminaali mahdollistaa kiertotalouden kehittämisen ja sivuvirtojen hyödyntämisen alueella. Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022 - 2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 5 (Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A. (Bio- ja kiertotalouteen perustuva uudistuminen ja innovaatiotoiminta) osalta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 110

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Happamien sulfaattimaiden hyödyntäminen – FiksuHasu/EAKR

MYRS 17.10.2023 § 170

Asian esittely

Hakija: Suomen ympäristökeskus

Osatoteuttaja/-t: GTK, Åbo Akademi, Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 2 (erityistavoite 2.3. Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 648 890 e/811 114 e

Toteutusaika: 1.1.2024–31.12.2026

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.

MYR 27.10.2023 § 111

21/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 5 FiksuHasu valintaesitys

Work & Stay - kokonainen elämä Koillismaalla / ESR+

MYRS 17.10.2023 § 178

Asian esittely

Hakija: Kuusamon kaupunki

Osatoteuttajat: Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy, Ksakki ry, Pudasjärven kaupunki, Taivalkosken kunta, Posion kunta & Puolangan kunta

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.1. Polkuja töihin)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa, Lappi & Kainuu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: PP 1 478 304 €, koko hanke 1 779 899 € / 2 224 853 €

Toteutusaika: 1.12.2023–31.12.2025

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.

Martti Turunen jääväsi itsensä ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.

MYR 27.10.2023 § 112

22/04.03.01/2023

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin. Martti Turunen jääväsi itsensä asian käsittelystä.

Liitteet

Liite 6 Work Stay kokonainen elämä Koillismaalla valintaesitys

JOPE – Jaksava, osaava ja pystyvä ope / ESR+

MYRS 17.10.2023 § 179

Asian esittely

Hakija: Oulun Diakonissalaitoksen Säätiö sr

Osatoteuttaja: Diakonia-ammattikorkeakoulu Oy

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Oulu/Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 587 436 e/ 734 294 e

Toteutusaika: 1.12.2023–31.8.2026

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.

MYR 27.10.2023 § 113

22/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 7 JOPE - Jaksava, osaava ja pystyvä ope valintaesitys

KOHDE – Kuntien ammattilaisten osaamisen vahvistaminen lapsiperheiden hyvinvoinnin ja terveyden tukemisessa / ESR+

MYRS 17.10.2023 § 180

Asian esittely

Hakija: Diakonia-ammattikorkeakoulu Oy

Osatoteuttaja: Oulun Diakonissalaitoksen Säätiö sr

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 (erityistavoite 4.2 Uutta osaamista työelämään)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 358 882 e/ 448 604 e

Toteutusaika: 1.11.2023–31.10.2025

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.

MYR 27.10.2023 § 114

22/04.03.01/2023

Esitys

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 8 KOHDE - Kuntien ammattilaisten osaamisen vahvistaminen valintaesitys

Buustia! – tuetusti matkalla työelämään/ESR+

MYRS 17.10.2023 § 181

Asian esittely

Hakija: Lintulammen asukasyhdistys ry

Rahoittaja: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Toimintalinja 4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi (erityistavoite 4.3. Yhdenvertaiseen osallisuuteen)

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa / Oulu

Haettu tuki / kokonaiskustannukset: 593 950 € / 742 439 €

Toteutusaika: 1.8.2023–31.7.2026

Esitys

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö ei puolla hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelmasta.

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

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 27.10.2023 § 115

22/04.03.01/2023

Esitys

Maakunnan yhteistyöryhmä ei puolla hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Liitteet

Liite 9 Buustia! - tuetusti matkalla työelämään valintaesitys

Muut asiat

MYR 27.10.2023 § 116

Asian esittely

Maakunnan yhteistyöryhmän varajäsen Jan-Ove Nyman toi terveiset Brysselistä. Hän toimi viime toukokuussa Brysselin MTK:n toimistossa. Pääviesti oli, että mikäli halutaan viedä oikeaa tietoa alueeltamme EU:n päätöksen tekoon, on oltava kanavat ja toimijat paikanpäällä Brysselissä. Henkilökohtaiset kontaktit valmisteleviin virkahenkilöihin ovat tärkeitä.

Puheenjohtajan esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Asia merkittiin tiedoksi.

Seuraava kokous

MYR 27.10.2023 § 117

Esitys

Seuraava kokous pidetään 23.11.2023 klo 10.00.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.

Kokouksen päättäminen

MYR 27.10.2023 § 118

Puheenjohtajan esitys

Päätetään kokous.

Päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen 12.23.