



Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)

Kokousaika 25.3.2025

Kokouspaikka Pohjois-Savon liitto, maakuntasali, Sepänkatu 1, Kuopio + teams-yhteys

KÄSITELLYT ASIAT

Kokoustiedot	1
§ 1 Kokouksen avaus	3
§ 2 Läsnäolijoiden toteaminen	4
§ 3 Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	5
§ 4 Pöytäkirjantarkastajien valinta	6
§ 5 Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen	7
§ 6 Esittelyasiat	8
§ 7 Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma -> Maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyä ja lausuntoa edellyttävät hankkeet	9
- Bunkkerin-energiaremontti-ELY	12
- KeiteleenTeollisuustie-PSL	16
- Proteiinitekn-laboratorio_kehitys-PSL	20
- Proteiinitekn-laboratorio-invest-PSL	26
§ 8 Maakunnan yhteistyöryhmälle tiedoksi saatettavat hankkeet	30
- Sihteeriston-kasittelemat-hankkeet-helmi-maalisk2025	32
§ 9 Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän asiantuntijajäsenten vaihtuminen valtuustokaudelle 2021-2025	133
§ 10 Tiedoksi saatettavat asiat	134
- POSELY-EAKR_JTF-yritystuet-tammi-helmi-2025	136
- POS_Toimialaryhmittäin-myyntituet-2024	138
§ 11 Muut asiat	139
§ 12 Seuraava kokous ja kokouksen päättäminen	140
Muutoksenhakuohjeet	141



25.3.2025

Kokousaika 25.3.2025 9:00 - 25.3.2025 10:37**Kokouspaikka** Pohjois-Savon liitto, maakuntasali, Sepänkatu 1, Kuopio + teams-yhteys

Läsnäolevat jäsenet

x Kokkonen Mira, pj., KESK, Pohjois-Savon liitto	Partanen Jarkko
x Aikio-Tallgren Paula, Savon Yrittäjät ry	Hilli Kalevi
x Anttonen Kimmo, Elinkeinoelämän keskusliitto	Laakkonen Jukka
x Berg Mervi, Akava Pohjois-Savo	Tuovinen Esa
- Eloranta Tuukka, KOK, Pohjois-Savon liitto	x Savolainen Jukka
x Grönlund Tiina, PS, Pohjois-Savon liitto	Huusko Senja
	Puumalainen Kari, Ylä-
- Helve Heikki, Savon koulutuskuntayhtymä	- Savon
	koulutuskuntayhtymä
x Huttunen Tommi, 1. varapj. P-S ELY-keskus	Blomberg Jan
x Hytönen Heli, Metsäkeskus Pohjois-Savo	Granander Markku
x Hämäläinen Marko, Etelä-Savon ELY	Hakala Kaisa
x Järvinen Mikko, LUKE	Kaukovirta Anu
x Kantonen Leila, Pohjois-Savon ELY	Hiltunen Jaana
- Kauhanen Jari, MTK Pohjois-Savo	x Niskanen Seppo
x Kokki Esa, SDP, Pohjois-Savon liitto	Wallius Timo
x Korhonen Irma, SDP, Pohjois-Savon liitto	Syväys Katariina
x Laitinen Sonja, SAK Itä-Suomi	Karmala Marja
x Martikainen Senni, VIHR, Pohjois-Savon liitto	Berg Marja
x Moisander Kirsj, 2. varapj. KOK, Pohjois-Savon liitto	Sorjonen Anu
x Naukkarinen Osmo, P-S luonnonsuojelupiiri ry	Paldanius Pirjo
x Näätänen Esa, Teknologiateollisuus Itä-Suomi	Pajala Juhani
x Pellikka Minna, KESK, Pohjois-Savon liitto (-> §7, hanke a)	Luttinen Helka
x Pihlajamäki Jussi, Itä-Suomen yliopisto (-> §6)	Koskenvuori Heini
x Riepponen Juha, STTK	Mäkipanula Katri
x Savolainen Kaija, 3. varapj. Kuopion kauppakamari (§6, kohta a)	Hartikainen Tiina
- Tuhkalainen Jaana, ELY-keskus	x Kaipainen Juha
x Vidgrén Mervi, Savonia-amk.	Vuoristo Mikko
- Voutilainen Jorma, KESK, Pohjois-Savon liitto	x Nykänen Arto

Muut läsnäolevat

x Määttä Tytti, Pohjois-Savon liitto, esittelijä

x Merenniemi Janna, Pohjois-Savon liitto, sihteeri

Pysyvät asiantuntijat:

- Lahti Soile, Kuopion kaupunki
- x Laitinen Taina, Taiteen edistämiskeskus
- x Ollila Timo, Pohjois-Savon liitto
- Pölönen Kalevi, Etelä-Savon ELY-keskus
- x Töyräs Juha, Pohjois-Savon hyvinvointialue

Kokouskohtaiset asiantuntijat:

- x Hublin Patrick, Pohjois-Savon liitto -> §6



25.3.2025

x Knuutinen Niko, Savon yrittäjät ry -> §6
x Korhonen Pauliina, Savon koulutuskuntayhtymä -> §6

Pykälät

1-12

Mira Kokkonen
puheenjohtaja

Janna Merenniemi
sihteeri

Pöytäkirjan tarkastus

Tiina Grönlund

Jukka Savolainen

**Pöytäkirja yleisesti
nähtävänä**

Yleisessä tietoverkossa www.pohjois-savo.fi pöytäkirjan tarkastamisen ja
allekirjoittamisen jälkeen

Pöytäkirja tarkastettu sähköisesti



25.3.2025

§ 1 Kokouksen avaus

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 1

**Mkj:n
ehdotus**

Puheenjohtaja avaa kokouksen.

Päätös

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9:00.



25.3.2025

§ 2 Läsnaolijoiden toteaminen

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 2

Mkj:n ehdotus

Todetaan läsnäolijat nimenhuudolla.

Päätös

Todettiin läsnäolijat nimenhuudolla. Kokoukseen osallistui 26 jäsentä tai varaedustajaa 27 jäsenestä.



25.3.2025

§ 3

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 3

Mkj:n

ehdotus

MYR toteaa tämän kokouksen laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös

MYR totesi kokouksen laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.



25.3.2025

§ 4 Pöytäkirjantarkastajien valinta

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 4

Mkj:n

ehdotus

Tarkastusvuorossa ovat Tuukka Eloranta ja Tiina Grönlund. Pöytäkirja tarkastetaan ja allekirjoitetaan sähköisesti.

Päätös

Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Tiina Grönlund ja Jukka Savolainen.



25.3.2025

§ 5

Kokouksen työjärjestyksen hyväksyminen

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 5

Mkj:n

ehdotus

MYR hyväksyy esityslistan kokouksen työjärjestykseksi.

Päätös

MYR hyväksyi esityslistan kokouksen työjärjestykseksi.



25.3.2025

§ 6

Esittelyasiat

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 6

- International Call - Kansainvälistymispalvelu / Niko Knuuttila, Savon Yrittäjät ry
- Talent Hub Eastern Finland / Pauliina Korhonen, Savon koulutuskuntayhtymä
- Pohjois-Savon liikennejärjestelmätyön ajankohtaiset / Patrick Hublin, Pohjois-Savon liitto
- Aluekehittämiskeskustelujen 20.-21.3.2025 terveiset / Tytti Määttä ja Timo Ollila, Pohjois-Savon liitto

Valtion ja maakuntien aluekehittämiskeskusteluissa käydään yhteistä keskustelua alueiden kehittämisen tavoitteista ja toimintaedellytyksistä. Yhteisenä tavoitteena on alueiden elinvoiman vahvistaminen. Keskustelujen lähtökohtana ovat valtioneuvoston aluekehittämispäätös, maakuntaohjelmat sekä aluekehityksen tilannekuva. Keskustelun tarkoituksena on vahvistaa yhteistä tilannekuvaa aluekehittämisen ajankohtaisista kysymyksistä ja tunnistaa, miten eri osapuolet voivat omilla toimillaan edistää käsiteltäviä teemoja.

Aluekehittämiskeskustelujen teemojen taustamuistiot liitteineen on tallennettu MYR:n teams-tiedostoihin Diaesitykset-muu-aineisto -> 2025-kokoukset

- o Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen
- o Alueellinen resilienssi ja henkinen kriisinkestävyys
- o Alueelliset ja kansalliset kasvutoimet

**Mkj:n
ehdotus**

MYR merkitsee tiedoksi esittelyt.

Päätös

MYR merkitsi tiedoksi asiat.

Pöytäkirjamerkintä

Kaija Savolainen poistui kokouksesta asiakohdan käsittelyn aikana klo 9.39. Jussi Pihlajamäki poistui kokouksesta asiakohdan käsittelyn aikana klo 9.58. Niko Knuutinen, Pauliina Korhonen ja Patrick Hublin poistuivat kokouksesta asiankohdan käsittelyn jälkeen klo 10.24.



25.3.2025

§ 7

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma -> Maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyä ja lausuntoa edellyttävät hankkeet

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 7

Päätöksentekoon osallistuva on velvollinen ilmoittamaan, mikäli on suomalaisen lainsäädännön ja hallintokäytännön mukaan jäävi osallistumaan asian käsittelyyn (Hallintolaki 434/2003, 27-29 §:t). Esteellisen henkilön on poistuttava kokoustilasta tai katkaistava teams-yhteys. Esteellisyys kirjataan pöytäkirjaan hankekohtaisesti.

Pohjois-Savon liittoon ja ELY-keskukselle jätettyjen hakemusten pisteyttämiseen ja arviointiin ei ole osallistunut jäävejä henkilöitä. Asia on varmistettu kaikilta hankkeiden pisteyttämiseen ja arviointiin osallistuneilta.

MYÖNNETTÄVÄKSI ESITETTÄVÄT HANKKEET**(EAKR) TL 2****2.1 Energiategokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen****Kansakoulurakennus "Bunkkerin" energiategokkuuden parantaminen peruskorjauksella/ Siilinjärven kunta**

Osatoteuttajat: -

Rahoittaja: Etelä-Savon ELY-keskus

Hankkeen esitteli Marko Hämäläinen (valmistelija Tiina Arvola)

Innovaatiokärki/teema:

Hankkeelle haettu EU + valtion tuki on 1 704 140 € (tuki 70,53 %) ja kokonaiskustannukset 2 416 316 €.

Päätösehdotus:

MYR:n sihteeristö pitää hanketta EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmaan sopivana ja maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman linjausten mukaisena. Sihteeristö esittää, että MYR puoltaa hankkeen rahoittamista.

Päätös: MYR puolsi hankkeen rahoittamista.

(EAKR) TL 3**3.1 Alueellisen ja paikallisen saavutettavuuden kehittäminen****Keiteleen uusi Teollisuustie / Keiteleen kunta**



25.3.2025

Osatoteuttajat: -

Rahoittaja: Pohjois-Savon liitto

Hankkeen esitteli Timo Ollila (valmistelija Kari Tarkiainen)

Innovaatiokärki/teema:

Hankkeelle haettu EU + valtion tuki on 936 534 € (tuki 70 %) ja kokonaiskustannukset 1 337 907 €.

Päätösehdotus:

MYR:n sihteeristö pitää hanketta EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmaan sopivana ja maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman linjausten mukaisena. Sihteeristö esittää, että MYR puoltaa hankkeen rahoittamista.

Päätös: MYR puolsi hankkeen rahoittamista.

Minna Pellikka oli esteellinen päätöksenteossa ja poistui teams-yhteydestä hankkeen käsittelyn ajaksi.

HYLÄTTÄVIKSI ESITETTÄVÄT HANKKEET

(EAKR) TL 1

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Proteiinitekniikan opetus- ja tutkimuslaboratorio-kehittämishanke (ProtLab-K) / Itä-Suomen yliopisto

Osatoteuttajat: -

Rahoittaja: Pohjois-Savon liitto

Hankkeen esitteli Timo Ollila (valmistelija Soile Juuti)

Innovaatiokärki/teema: hyvinvointiteknologia

Hankkeelle haettu EU + valtion tuki on 368 229 € (tuki 80 %) ja kokonaiskustannukset 460 285 €.

Itä-Suomen yliopisto hakee EAKR-tukea kehittämis- (368 229 €) ja investointi (282 779 €) -hankkeille yhteensä 651 008 €. Hankkeiden kokonaiskustannukset ovat yhteensä 864 225 €.

Päätösehdotus:

MYR:n sihteeristö ei pidä hanketta alue- ja rakennepolitiikan ohjelmaan sopivana eikä maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman linjausten mukaisena. Sihteeristö esittää, että MYR ei puolla hankkeen rahoittamista.



25.3.2025

Päätös: MYR ei puoltanut hankkeen rahoittamista.

(EAKR) TL 1

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Proteiinitekniikan opetus- ja tutkimuslaboratorio-investointihanke (ProtLab-I) / Itä-Suomen yliopisto

Osatoteuttajat: -

Rahoittaja: Pohjois-Savon liitto

Hankkeen esitteli Timo Ollila (valmistelija Soile Juuti)

Innovaatiokärki/teema: hyvinvointitekniologia

Hankkeelle haettu EU + valtion tuki on 282 779 € (tuki 70 %) ja kokonaiskustannukset 403 970 €.

Itä-Suomen yliopisto hakee EAKR-tukea kehittämiseen (368 229 €) ja investointi (282 779 €) -hankkeille yhteensä 651 008 €. Hankkeiden kokonaiskustannukset ovat yhteensä 864 225 €.

Päätösehdotus:

MYR:n sihteeristö ei pidä hanketta alue- ja rakennepolitiikan ohjelmaan sopivana eikä maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman linjausten mukaisena. Sihteeristö esittää, että MYR ei puolla hankkeen rahoittamista.

Päätös: MYR ei puoltanut hankkeen rahoittamista.

**Mkj:n
ehdotus**

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmä käsittelee työjärjestyksen 5 §:n mukaisesti maakunnalliset ja ylimaakunnalliset hankkeet tai hankekokonaisuudet, joihin on haettu maakunnan rahoituskehyksestä EU:n ja valtion vastinrahoitusta yhteensä yli 500 000 euroa.

Päätös

MYR käsitteli hanke-esitykset ja antoi niistä lausunnot.

Liitteet

Bunkkerin-energiaremontti-ELY
Keiteleen Teollisuustie-PSL
Proteiinitekniikan-laboratorio_kehitys-PSL
Proteiinitekniikan-laboratorio-investointi-PSL



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

10.8.2023

Dnro: EURA 2021/402122/09
02 01 01/2023/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Kansakoulurakennus "Bunkkerin" energiatehokkuuden parantaminen peruskorjauksella

Hakijan virallinen nimi

Siilinjärven kunta

Hakemusnumero

402122

Saapumispäivämäärä

08.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.01.2025

Päätymispäivämäärä

31.12.2027

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon EAKR - hankehaku (ELY-keskus,
1/2023)

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-029

Käsittelijä

Tiina Johanna Arvola

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Tukimuoto

Ilmastomuutoksen hillintään ja ilmastomuutokseen sopeutumiseen sekä ympäristöön ja luonnonvaroihin liittyvä kehittämis- ja investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeessa peruskorjataan maakunnallisesti arvokas ja suojeluluokiteltu Ahmon vanha kansakoulu nk. bunkkeri -rakennus. Koulu on osa Pohjois-Savon maakunnallisesti merkittävien koulujen ketjua ja edustaa 1920-luvun tiilestä tehtyjä kansakouluja. Rakennus on säilynyt pieniä muutoksia lukuun ottamatta rakennusajankohdan ulkoasussa. Se on ollut vuosia käytössä lähinnä varastotiloina ja sen tekninen kunto on heikentynyt. Tilanne näkyy paikoin rakenteiden ja materiaalien vaurioitumisena. Kuntotutkimusraportissa suositellaan koululle laajaa peruskorjausta, mikä tarkoittaa sisätilojen purkamista lähes kokonaan kiviseiniä

Asiakirja luotu: 29.01.2025 15:49:15

EURA 2021 -järjestelmä

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/fi/document-check/73dd897a-2fb5-4f77-bc15-64c3e9c8f1ed>

visma sign

www.vismasign.com

lukuun ottamatta. Koululle kaavoissa asetettu suojelutavoite kohdistuu rakennuksen ulkoasuun ja joihinkin sisärakenteisiin, jotka huomioidaan korjauksessa. Kulttuurihistoriallisen rakennuksen peruskorjauksen tavoitteena ja lopputuloksena on saada toimiva, energiatehokas ja terve rakennus kunnan alueella ja lähiseudulla toimiville yhdistyksille, järjestöille ja kulttuurin tekijöille. Lisäksi tavoitteena on laskea hankkeen hiilijalanjälki verrattuna uuden vastaavan rakentamiseen.

Hankkeen toimenpiteet

Siilinjärven kunta pää toteuttajana suunnittelee, peruskorjaa rakennuksen korjaussuunnitelman mukaisesti. Huolellinen suunnitelmien tarkennus ja ammattimainen toteutus sekä valvonta.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Siilinjärvi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen ja Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset
Matkakustannusten ilmoitustapa	Matkakustannusten yksikkökustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä kehittäminen

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	22 761	22 761	
2 Matkakustannukset	0	0	
3 Ostopalvelut	96 200	96 200	
4 Muut kustannukset	0	0	
Flat rate 7 % kehittäminen	8 327	8 327	
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	127 288	127 288	

Kustannusarvion tiivistelmä investointi

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	2 255 200	2 255 200	
Flat rate 1,5 % investointi	33 828	33 828	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	2 289 028	2 289 028	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	1 704 140	1 704 139	70,53
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	712 176	712 177	29,47
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	2 416 316	2 416 316	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke kohdistuu toimintalinjaan 2 ja erityistavoitteeseen 2.1. Energia tehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen. Hankkeella on konkreettinen hankesuunnitelma, joka edistää Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman erityistavoitteen tavoitteiden toteutumista. Hankesuunnitelma on selkeä ja toteutuskelpoinen. Hankkeelle esitetyt resurssit ovat realistiset, riittävät ja perustellut hankesuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi ja suunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteuttamiseksi. Hankesuunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteutumista voidaan seurata.

Tavoitteena on ottaa vanha, käyttökelvottomaksi luokiteltu, suojeltu ja arvokas rakennus uudelleen käyttöön. Rakennuksessa on mahdollisuus ja havaittu potentiaali. Kunnalla on halu luoda tilaratkaisulla edellytykset ns. 3. sektorille, kansalaisjärjestöille, kulttuuritoimijoille, työpajoille. Lopputulema on saada uniikki tila tekijöille ja toimijoille.

Hanke koostuu kehittämisosioista ja investointiosuudesta. Energiatehokkuuden parantamista mitataan valittavien rakennusmateriaalien ominaisuuksilla ja tehdyillä teknisillä ratkaisuilla. Energiatehokkuutta voidaan mitata ja verrata vertailukelpoisella rakennuksen energiakulutuksella ennen ja jälkeen kunnostustoimenpiteitä. Materiaalitehokkuutta voidaan mitata säilytettävien rakennusosien ja -materiaalien määrällä sekä ladulla. Hankkeen aikana mitataan hiilijalanjälkeä saneerausrakentamisen ja uuden vastaavan rakentamisen välillä. Hankkeen tavoitteena on käytännön tasolla osoittaa ja mitata em. luonnonvarojen säästämiset, materiaalitehokkuudet ja -säästöt. Hankkeella tavoitellaan laajempaa ja yleisempää tietoa ja tietämystä em. mittausten tuloksista ja vaikutuksista. Tavoitteena on saada käyttämätön suojeltu arvorakennus peruskorjattua rakennuksen arvo huomioiden sekä saada jälleen arvoiseensa käyttöön ja tehdä kulttuuriperintöä eläväksi. Kaikille ihmisille tarkoitettu avoin rakennus ja sen tilat tukee kunnan strategisia tavoitteita yhteisöllisyyttä tukemalla, syrjäytymisen vähentämisellä ja mielen hyvinvoinnin edistämällä.

Pisteet 29/57

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke esitetään hyväksyttäväksi.

Hakemus saapunut 24.3.2023

Hankevalmisteluryhmä 20.6.2023

Rahoituskokous 11.8.2023

MYRS 6.2.2025

Hakemusnumero: 402122

Valtuutettiin: 2025 / 7 §

Hankkeen nimi: Kansakoulurakennus "Bunkkerin" energiatehokkuuden parantaminen peruskorjauksella

Dnro: EURA 2021/402122/09 02 01 01/2023/ESAELY

10.8.2023

Liite: Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025

MYR 25.3.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

27.2.2025 Dnro: EURA 2021/405638/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Keiteleen uusi Teollisuustie

Hakijan virallinen nimi
Keiteleen kunta

Hakemusnumero
405638

Saapumispäivämäärä
21.02.2025

Alkamispäivämäärä
01.01.2025

Päätymispäivämäärä
31.12.2026

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja
investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLII-016

Käsittelijä
Kari Tapio Tarkiainen

Toimintalinja
3 Saavutettavampi Suomi

Erityistavoite
3.1 Alueellisen ja paikallisen saavutettavuuden kehittäminen

Tukimuoto
Perusrakenteen investointituki

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeen tavoitteena on rakentaa Keiteleen teollisuusalueelle uusi Teollisuustie, joka palvelee sekä nykyisiä että tulevia yritysten kasvu- ja kehittymistarpeita. Tien rakennuttajana toimii Keiteleen kunta. Tien rakentaminen on tarkoitus aloittaa kevään 2025 aikana.

Rakennettavan tien pituus 1 450 metriä ja se yhdistää kantatien 77 ja seututien 552 Keiteleen keskustan länsipuolella. Tie rakennetaan leveydeltään 7,0 metriseksi, jonka ajokaistan leveys tulee olemaan 3,5 metriä. Tieosuus tukee alueella sijaitsevien ja sinne tulevaisuudessa sijoittuvien metsä- ja koneteollisuusyritysten sekä energiateknologiayritysten toimintaa ja puun hankintayritysten toimintaketjua.

Asiakirja luotu: 27.02.2025 14:23:47

EURA 2021 -järjestelmä

Keiteleen teollisuusalueella toimivilla yrityksillä on suunnitteilla tuleville vuosille merkittäviä kehittämis- ja investointitoimia esimerkiksi sivuvirtojen hyödyntämiseen (kaasutus, nesteytys) liittyen. Alustavissa arvioissa puhutaan investoinneista, jotka mahdollistavat aluetalouden kasvun n. 20M€/vuosi. Alueen toimijat ovat esittäneet tarpeita mm. nykyisen tieverkoston sekä alueen infran ja toimintojen suhteen, jotta kasvusuunnitelmat mahdollistuvat. Lisäksi alueelle on suunnitteilla uutta yritystoimintaa, joka sijoittuu rakennettavan Teollisuustien varteen. Uuden Teollisuustien rakentaminen on ehdottoman tärkeää, jotta suunniteltu kasvu mahdollistuu.

Hanke linkittyy Keiteleen kunnan käynnistämään teollisuusalueen Master Plan työhön, jonka tavoitteena on kehittää aluetta systemaattisesti ja kokonaisvaltaisesti. Kehittämisohjelmalla tulee olemaan merkittäviä aluetaloudellisia vaikutuksia, sillä Keitele on yksi Pohjois- Savon viidestä vahvasta teollisuus- ja työssäkäyntialueesta sekä Suomen 6. teollistunein kunta. Master Planin toteuttamiseksi kunta toteuttaa parhaillaan Keiteleen vihreät teolliset investoinnit -kehittämishanketta.

Hankkeen toimenpiteet

Rakennetaan Teollisuustie nimistä kaavatietä 1 450 metriä. Tie yhdistää seututien 552 ja kantatien 77. Tie on leveydeltään 7,0 metriä, ajokaistan leveys 3,5 metriä. Rakennekerrospaksuus on 1,30 metriä. Katurakenteisiin rakennetaan alueen tarvitsemat hulevesijärjestelmät. Vesi- ja viemärijohtojen rakentaminen toteutetaan hankkeen ulkopuolella eikä niitä ole huomioitu kustannusarviossa. Kaavatien rakentaminen tullaan toteuttamaan kilpailuttamalla rakennusurakka.

Kevyen liikenteen väylät, kantatien 77 liittymä rakenteet sekä Teollisuustieltä risteävä Ilkantie toteutetaan hankkeen ulkopuolella. Hankkeen kustannusarvioon ei sisälly kustannusarviossa esitettyjä tilaajatehtäviä (153 167,38 euroa), joiden kustannuksista kunta vastaa täysimääräisesti.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankesuunnitelman tulostavoitteet tukevat hankkeen rahoitusta (väh. 6 yrityksen saavutettavuus parantuu ja välitön kokonaisinvestointivaikutus on n. 2,5 Meuroa).

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Keitele

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	1 318 135	1 318 135	
Flat rate 1,5 % investointi	19 772	19 772	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	1 337 907	1 337 907	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	936 534	936 534	70,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	401 373	401 373	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	1 337 907	1 337 907	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeessa rakennetaan Keiteleen teollisuusalueelle uusi Teollisuustie, joka palvelee sekä nykyisiä että tulevia yritysten kasvu- ja kehittymistarpeita. Tien rakennuttajana toimii Keiteleen kunta.

Rakennettavan tien pituus 1 450 metriä. Se yhdistää kantatien 77 ja seututien 552. Tieyhteys tukee alueella sijaitsevien ja sinne tulevaisuudessa sijoittuvien metsä- ja koneteollisuusyritysten sekä energiateknologia yritysten toimintaa ja puun hankintayritysten toimintaketjua.

Keiteleen yrityksillä on suunnitteilla tuleville vuosille merkittäviä kehittämis- ja investointitoimia esimerkiksi sivuvirtojen hyödyntämiseen (kaasutus, nesteytys) liittyen. Kunnan arvioimana yritysalueelle ja tiestön vaikutuspiiriin on tulossa merkittäviä investointeja, jotka mahdollistavat aluetalouden huomattavan kasvun. Vaikutukset Keiteleen kunnan alueelle, sen työpaikkoihin ja elinkeinoelämään ovat laajat. Tiestön rakentaminen perustuu yritysten tarpeisiin mm. nykyisen tieverkoston sekä alueen infran ja toimintojen suhteen, jotta em. kasvusuunnitelmat mahdollistuisivat.

Hanke on DNSH-periaatteen mukainen. Tieinfran rakentaminen ei sisällä osia, jotka vaikuttaisivat haitallisesti ympäristöön, vesistöön tai ilmastoon.

Hanke täyttää sisällöllisesti sekä tuloksellisuutensa kautta EAKR TL 3:n tavoitteet, on yleisten ja erityisten valintakriteereiden mukainen ja vastaa EAKR-haun hakukriteereitä. Hanke soveltuu rahoitettavaksi uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepoliitikan ohjelmasta.

Hanke on Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2025 Saavutettavuus & aluerakenne mukainen.

Hankevalintapisteet 22/37.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Pohjois-Savon hankevalmistelijakokous 13.12.2024.
Pohjois-Savon liiton hankekokous 19.12.2024, puolto.
Pohjois-Savon MYR:n sihteeristö 11.3.2025,
Pohjois-Savon MYR 25.3.2025,

Hakemusnumero: 405638

Hankkeen nimi: Keiteleen uusi Teollisuustie

Dnro: EURA 2021/405638/09 02 01 01/2024/PSL

Valtuutettiin: 25.3.2025 / 7 §

27.2.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

30.1.2025 Dnro: EURA 2021/405322/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Proteiinitekniikan opetus- ja tutkimuslaboratorio-kehittämishanke (ProtLab-K)

Hakijan virallinen nimi
Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero
405322

Saapumispäivämäärä
05.11.2024

Alkamispäivämäärä
01.09.2025

Päättymispäivämäärä
31.08.2027

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja
investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSII-016

Käsittelijä
Soile Kaisa Hannele Juuti

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Tukimuoto
Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

ProtLab-hanke on kehittämis- ja investointihankkeiden muodostama hankekokonaisuus (ProtLab-K ja ProtLab-I). ProtLab-hankkeen tavoitteena on kehittää korkealaatuisten proteiinien tuotantolaboratorio ja laboratorion palvelumalli Pohjois-Savon alueen bioteknologian ja terveydenhuollon yritysten tarpeisiin. Hankkeen tuloksena syntyvät proteiinituotannon toimintamallit tukevat uusien lääkeaineiden, lääkekohteiden ja diagnostisten työkalujen kehitystä sekä tarjoavat yrityksille mahdollisuuden hyödyntää paikallista osaamista aiempaa joustavammin ja kustannustehokkaammin.

Kehittämishankkeessa luodaan toimintamalleja erilaisten proteiinien tuottamiseksi. Nämä toimintamallit pohjautuvat yritysten ja hyvinvointialan toimijoiden näkemyksiin ja tarpeisiin. Investointihankkeessa hankitaan laitteita solujen kasvatukseen, proteiinien eristämiseen ja puhdistamiseen sekä laadun mittaamiseen liittyvien prosessien pystyttämiseksi, joilla kehittämishankkeen sisältö toteutetaan pilottiprojekteina.

Kehittämishankkeen kolmessa pilottiprojektissa tuotetaan erilaisia proteiineja kullekin parhaiten soveltuvissa soluissa (bakteeri-, hyönteis- ja nisäkässolut). Puhdistusmenetelmät optimoidaan kullekin proteiinityypille.

Jokaisen proteiinityypin puhtaus, rakenne ja toiminnallisuus varmistetaan biokemiallisilla testeillä ja laatukriteerien avulla. Pilottiprojektit osoittavat yrityksille kehittämishankkeen konseptin toimivuuden, laboratorion kyvyn tuottaa erilaisia proteiineja ja niiden korkean laadun.

ProtLab-hanke vahvistaa yritysten TKI-toimintaa, koska paikallisesti tuotetut proteiinit mahdollistavat nopean tuotekehityksen. Lääkekehityksessä monet biologiset lääkkeet ja mittausmenetelmät perustuvat puhtaiden ja aktiivisten proteiinien saatavuuteen. ProtLab tarjoaa ratkaisuja proteiinien puhtauden, rakenteen ja toiminnan laatuvaatimuksiin, mikä tukee yritysten pitkäjänteistä kehitystyötä. Itä-Suomen yliopiston ja Kuopion yliopistollisen sairaalan tutkimuksissa tehdyt löydökset (esim. uudet lääkekohteet ja biomarkerit) edistävät sairauksien diagnostiikkaa ja hoitomahdollisuuksia, mikä luo pohjaa terveysalan startup-yritysten syntymiselle alueelle. Siksi ProtLab-hanke tukee klinisen tutkimustoiminnan edellytyksiä ja edistää elinkeinoelämän ja tutkimusorganisaatioiden välistä yhteistyötä.

Hanke vahvistaa alueen osaamista tuottamalla hyvin koulutettua työvoimaa. Laboratorion pilottiehin ja toimintaan voidaan kytkeä opinnäytetöitä ammattikorkeakoulun ja yliopiston tutkinto-ohjelmista, mikä hyödyttää sekä opiskelijoita että yrityksiä. Laboratoriolle asetettavat laatuvaatimukset edistävät alueen osaamista regulaatiota ja laadunhallintaa koskevissa kysymyksissä.

Hanke täydentää Pohjois-Savon elinkeinoelämää ja työllisyyttä luomalla uuden huipputeknologian laboratorion, mikä on toistaiseksi alueelta puuttunut. Lisäksi hanke vahvistaa alueen tutkimusyhteistyötä, tarjoaa uutta työvoimaa yrityksille sekä lisää alueen bioteknologiaosaamisen houkuttelevuutta kansainvälisesti.

Hankkeen jälkeen ProtLabin palveluita tarjotaan alueellisille, kotimaisille ja kansainvälisille yrityksille.

Hankkeessa luodut toimintamallit ja laatukriteerit luovat pohjan pitkäjänteiselle proteiinituotannon kehitystyölle ja tarjoavat yrityksille mahdollisuuden nopeuttaa innovaatioitaan. Näin ProtLab-hanke tukee Pohjois-Savon toimeenpanosuunnitelman tavoitteita vahvistaen hyvinvointiteknologian kärkialaa, bioteknologia- ja terveysalan kehitystä ja kilpailukykyä sekä täydentää Kuopio Health -ekosysteemiä.

ProtLab-hankkeen myötä korkealaatuisten proteiinien parantunut saatavuus auttaa yrityksiä kehittämään uusia tuotteita ja palveluja. Hanke tuo vahvaa lisäarvoa Pohjois-Savon bioteknologiseen osaamiseen ja tukee uusien yritysten syntymistä alueelle. Hanke vahvistaa alueen yritysten kilpailukykyä kotimaisilla ja kansainvälisillä markkinoilla.

Hankkeen toimenpiteet

Työpaketti 1. Laajempi tarvekartoitus yrityksille

Resurssit: Erityisasiantuntija ja hankekoordinaattori

Kohderyhmät: Pohjois-Savon ja valtakunnallisten hyvinvointialan yritykset

Aikataulu: 09 – 12/2025.

Toimenpiteet: Kartoitetaan yritysten tarpeen erilaisille proteiinituotteille. Tavoitteena on saada ainakin 20 pohjoissavolaista ja 40 kansallista bio- ja terveysalan yritystä vastaamaan. Yhteydenotot yritysjohtoon tapahtuvat sähköpostilla ja puhelimitse. Varsinainen kartoitus tapahtuu Webropol-lomakkeella, jolla yksilöidään kunkin yrityksen toiveet mm. proteiinien tyypeille, laadulle ja määrälle, nykyinen saatavuus, tarve uusille proteiineille sekä mahdolliset nykyiset toimittajat tai hankintaketjut. Lomakkeella kysytään yritysten näkemyksiä palvelukonseptin luomiseksi (mm. yhteydenottokanavat, palvelun valinta, alkukonsultaatiot, hinnoittelu, sopimukset ja aikataulutus).

Järjestään verkkotyöpaja (3,5 h), jossa kerrotaan kiinnostuneille yrityksille ja muille toimijoille hankkeesta ja tulevan palvelun sisällöstä yleisellä tasolla.

Tuotos: Kartoituksen perusteella laaditaan raportti, joka ohjaa laboratorion toiminnan, pilottien valinnan ja kapasiteetin suuntaamisessa yritysten tarpeiden mukaisesti. Raportissa kuvataan myös yritysten näkemyksiä palvelukonseptin sisällöstä ja muotoilusta. Verkkotyöpajan ohjelma, osallistujat ja tulokset raportoidaan.

Työpaketti 2. Laboratoriolaitteiston saatto käyttökuntoon

Resurssit: Proteiinituotannon asiantuntija, erityisasiantuntija ja laboratoriomestari

Aikataulu: 01 – 03/2026

Toimenpiteet: Investointihankkeessa valittujen laitteiden asennuksen jälkeen niiden toimivuus testataan ja niille laaditaan käyttöohjeet työpaketin 3 pilottiprojekteja varten.

Tuotos: Tarvittavien laitteiden käyttöohjeet (6 kpl).

Työpaketti 3. Toimintamallien luominen

Resurssit: Proteiinituotannon asiantuntija, erityisasiantuntija ja yritykset, laboratoriomestarit sekä tuotantoon ja testaukseen osallistuvat AMK- ja yliopisto-opiskelijat

Aikataulu: 09/2025 – 01/2026 + 03 – 08/2026 + 07 – 12/2026

Toimenpiteet: Luodaan toimintamallit kolmelle eri proteiinityypille, joista kukin vaatii oman tuotanto- ja puhdistusprosessinsa. Toimintamallien käytettävyys testataan kolmessa pilotissa, joissa tuotetaan rakenteeltaan vaihtelevia proteiineja niille sopivimmissa soluviljelmissä. Proteiinit puhdistetaan tehosuodatuksen ja erilaisten puhdistusmateriaalien avulla. Rikastuneiden proteiinien määrä, oikea rakenne, puhtaus ja toiminta varmistetaan biokemiallisilla testeillä ja laatukriteerien täyttymisellä.

Jokainen pilotti sisältää seuraavat vaiheet: proteiinityypin valinta yhteistyössä osallistuvien yritysten kanssa (työpaketti 1), DNA-konstruktin suunnittelu ja valmistus, sen siirto isäntäsoluihin, isäntäsolujen kasvatus, proteiinin rikastus ja puhdistus sekä rakenteen ja toiminnan testaus. Pilotit toteutetaan limittäin tuotannon ja testaamisen pullonkaulojen välttämiseksi.

Kullekin proteiinityypille asetetaan laatukriteerit, kuten puhtausaste, rakenneominaisuudet ja biokemiallinen tai biologinen aktiivisuus. Useimmille mittaus- ja seulontamenetelmissä käytettäville proteiineille riittää 95 % puhtaus, mutta korkeampaa, kuten 99 %, vaaditaan esimerkiksi biologisille lääkkeille tai proteiinirakenteen kolmiulotteisen rakenteen selvittämiseen. Laatukriteerit todennetaan muun muassa proteiinin koon ja aminohappokoostumuksen perusteella UEF

massaspektrometrilaitteistolla ja investointihankkeen mittauslaitteilla. Yritykset osallistuvat proteiinien aktiivisuuden testaukseen omalla osaamisellaan.

Pilotti 1 (09/2025 – 01/2026): Pilotissa 1 tuotetaan yksi pienempi, rakenteeltaan yksinkertainen proteiini bakteerisoluihin, solut hajotetaan ja proteiini eristetään seoksesta. Hankkeen toteuttajilla on olemassa oleva laitteisto tähän työhön ja kokemusta viiden proteiinin tuotannosta UEF:n tutkimusryhmille.

Pilotti 2 (03 – 08/2026): Pilotissa 2 tuotetaan yksi suurempi, rakenteeltaan muokattu proteiini hyönteissoluissa. Solut hajotetaan ja proteiini puhdistetaan seoksesta erilaisilla tekniikoilla.

Pilotti 3 (07 – 12/2026): Pilotissa 3 tuotetaan nisäkässoluissa yksi rakenteeltaan vaativa, soluista erittyvä proteiini. Se väkevöidään, eristetään ja puhdistetaan solujen kasvatusliuoksesta.

Pilotteja 2 ja 3 varten tarvitaan investointihankkeessa mainittuja laitteistoja.

Tuotos: Pilottien tulosten avulla laaditaan kullekin proteiinityypille ominaiset solujen kasvatus- ja puhdistusprotokollat (3 kpl), joilla taataan tuotannon toistettavuus ja korkea laatu. Kunkin proteiinityypin laatukriteerit raportoidaan (3 kpl). Tuotantoon ja testaukseen liittyvät opinnäytetyöt (bioanalyttikko 4 kpl, biotieteiden maisteri 4 kpl). Piloteissa tuotettu aineisto ja palvelukonsepti ovat julkisia ja ne jaetaan laajasti kaikkien kohderyhmäyritysten kesken.

Työpaketti 4. Yrityslähtöisen palvelukonseptin luominen

Resurssit: Yritykset, proteiinituotannon asiantuntija, erityisasiantuntija ja UEF:n organisaatio

Aikataulu: 01 - 08/2027

Toimenpiteet: Työpaketti 1:n ja jatkokeskustelujen perusteella yritysten kanssa laaditaan alla kuvattu palvelukonsepti. Palvelukonseptin pystytysvaiheessa hankkeeseen osallistuvat yritykset ovat tiivistä mukana testaamassa palvelukonseptin ja -kanavan toimivuutta. Palvelun tarjoamiseksi luodaan www-pohjainen suojattu palvelukanava, jonka kautta yritykset voivat ottaa yhteyttä laboratorioon. Kanavalla esitellään pilottien mukaiset palveluprotokollat ja laatukriteerit lähtöhintoineen (3 kpl) ja asiakas voi kertoa alustavasti omista toiveistaan (esim. proteiinin määrä, laatu, toimitusaika).

Yhteydenoton jälkeen alkukonsultaatiossa sovitaan yksityiskohtaisesti palvelupaketin räätälöinnistä. Sen jälkeen laaditaan yrityksen kanssa toimintasuunnitelma, toteutuksen aikataulut, lopullinen hinta, tuotetun proteiinin laatu ja määrä sekä toimitustapa.

Ostopalvelun hinnoittelu ja palvelututkimuksen perusteet laaditaan UEF:n ohjeiden mukaisesti. Samoin selvitetään tarvittavat taloushallinnon, laativat hinnaston ja sopimustarpeet yhdessä UEF:n organisaation kanssa.

Tuotokset: www-pohjainen palvelukanava. Palvelun hinnasto ja sopimusmalli. Kaikki tuotokset ovat vapaasti saatavilla kohderyhmäyritysten kesken.

Työpaketti 5. Palvelusta tiedottaminen

Resurssit: Hankekoordinaattorilla ja erityisasiantuntijalla on parhaat yhteydet yrityksiin työpaketti 1:n myötä.

Aikataulu: 09/2025 – 08/2027

Toimenpiteet: Luodaan ProtLabin www-sivut ja sosiaalisen median kanavat (esim. LinkedIn), joissa kuvataan laboratorion toimintakonsepti (12/2025), esitellään pilottien keskeiset tulokset (kunkin pilotin valmistuessa 2026-2027) ja hankkeen keskeiset henkilöt yhteystietoineen myöhemmin tulevia ostopalvelutilauksia varten. Sivustoja ja kanavia päivitetään säännöllisesti hankkeen aikana.

Vastaavat tiedot painetaan suomen ja englanninkielisille brosyyreille, joita lähetetään laajasti paikallisille ja valtakunnallisille yrityksille sekä yliopistollisille toimijoille (06/2027). Brosyrien lähettämisen jälkeen tehdään vastaanottajille puhelin/sähköpostikierros, jolla kartoitetaan palvelun tarvetta uusien yritysten joukossa.

Järjestetään verkkotyöpaja (3,5 h) (08/2027) jossa kerrotaan kiinnostuneille yrityksille ja muille toimijoille tarkemmin palvelun sisällöstä ja kuinka tuotantoa voidaan räätälöidä tulevien asiakkaiden tarpeisiin ja ottamalla esimerkkejä piloteista saaduista kokemuksista.

Tuotokset: WWW- ja LinkedIn-sivut, brosyyrin (200 + 200 kpl). Raportti sähköpostikierroksen tuloksista. Raportti verkkotyöpajan ohjelmasta, osallistujista ja tuloksista.

Lisätietoja hakemuksesta

Kehittämishankkeeseen liittyy investointihanke nro 405576

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	328 775	0	328 775
Flat rate 40 % kehittäminen	131 510	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	460 285	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	368 229	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	86 556	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	5 500	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	460 285	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Itä-Suomen yliopisto hakee EAKR-tukea kehittämis- (368 229 €) ja investointi (282779 €) -hankkeille yhteensä 651 008 €. Hankkeiden kokonaiskustannukset ovat yhteensä 864 225 €.

Kohderyhmään kuuluvat alueelliset- ja kansalliset bio- ja terveystieteiden yritykset, jotka toimivat biologisten lääkeaineiden, vasta-aineiden ja rokotteiden tuotannossa, niiden testaamisessa tai diagnostisten testien kehittämisessä. Lisäksi siihen kuuluvat useat Itä-Suomen yliopiston tutkimusyhteisöt ja laitokset sekä KYS:n silmätautien klinikka.

Hankeparin tavoitteena on kehittää korkealaatuisten proteiinien tuotantolaboratorio ja palvelumalli bioteknologian ja terveydenhuollon yritysten tarpeisiin. Kaikki biologiset lääkkeet, lääkekandidaatit, lääkekohteet sekä muutkin proteiinit on tuotettava elävissä soluissa ja ne tulee puhdistaa ennen käyttöä. Puhtaita proteiineja tarvitaan myös entsyymitestauksessa, diagnostiikassa, päivittäistavaroiden tuotannossa ja biotaloudessa. Hankeparin tuloksena syntyvät proteiinituotannon toimintamallit tukevat uusien lääkeaineiden, lääkekohteiden ja diagnostisten työkalujen kehitystä.

Hankkeen toimenpiteet ovat seuraavat:

1. Tehdään tarvekartoitus yrityksille proteiinien tyypeistä, joita heitä kiinnostaisi tulevaisuudessa hankkia palvelutuotantona.
 - Kontaktoidaan yrityksiä Pohjois-Savossa ja valtakunnallisesti
2. Hankitaan investointihankkeessa kuvattu laitteisto ja saatetaan se käyttökuntoon.
 - Yliopistossa toimiva oleva proteiinilaboratorio tarjoaa jo palveluita proteiinien tuotannossa ja puhdistuksessa kohdistuen bakteerisoluihin valmistettaviin proteiineihin. Hankitaan laitteistot hyönteis- ja nisäkäsoluille.
3. Luodaan toimintamallit kolmelle eri proteiinityypille: Tuotetaan proteiinit bakteeri-, hyönteis- ja nisäkäsoluissa. Toimintamallia testataan kolmessa yritysten kanssa toteutettavassa pilotissa.
4. Yrityslähtöisen palvelukonseptin luominen: Luodaan www-pohjainen suojattu palvelukanava, jota kautta yritykset voivat ottaa yhteyttä maksullisten palveluiden hankkimiseksi laboratoriolta.
5. Palvelusta tiedottaminen. Markkinoidaan palvelua valtakunnallisesti yrityksille ja yliopistollisille toimijoille.

Hanketta tukevat kolme pohjoissavolaista yritystä, rahallisella tuella Reagena (2000 €) ja kiinnostuksen ilmaisulla Biosafe Oy ja Aurealis Therapeutics.

Muualta Suomesta hakemusta tukevat seuraavat neljä yritystä:

- Xema Oy (1500 € rahallinen tuki) Lappeenrannasta,
- DelsiTech (1000 € rahallinen tuki) Turusta,
- kiinnostuksen ilmaisulla Bayer Oy Turusta ja

- kiinnostuksen ilmaisulla Admescope Symeres Finland Oy Oulusta.

ARVIOINTI

EAKR on alueellista rahoitusta, millä edistetään Pohjois-Savon maakuntaohjelman kehittämistavoitteita. Hanke vahvistaa osaamista, innovointitoimintaa ja uusien teknologioiden kehittämistä liittyen proteiinien tuotantoon. Hanke tukee uusien lääkeaineiden, lääkekohteiden ja diagnostisten työkalujen kehittämistä. Hanke kohdistuu maakunnan älykkään erikoistumisen kärkialoista hyvinvointitekologiaan.

Sen sijaan hanke täyttää vain heikosti hausta rahoitettaville hankkeille määritellyt muut valintakriteerit: Hankkeen alueellinen elinkeinoelämävaikuttavuus on heikko. Mukana hankkeessa on kirjallisella sitoumuksella vain yksi ja kiinnostuksen ilmaisulla kaksi yritystä Pohjois-Savosta. Siten hanke on vain heikosti alueen elinkeinoelämän tarpeista lähtevää. Hanke tukee myös vain heikosti pohjoissavolaisten pk-yritysten tuotteiden, materiaalien, palveluiden tai tuotantomenetelmien kehittämistä, pilotointia tai uusien teknologioiden käyttöönottoa tai hyödyntämistä. Samoin perustein hanke edistää vain heikosti kasvuhaluista tai työllistävää yritystoimintaa maakunnassa sekä oppi- ja tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän välistä yhteistyötä. Hankkeessa ei juurkaan luoda luoda älykkääseen erikoistumiseen liittyviä yhteistyörakenteita.

Hakija toi suullisesti esille kuulemisessa (14.1.2025), että Pohjois-Savossa on vain vähän sellaisia bioteknologia-alan yrityksiä, jotka voisivat hyötyä hankkeesta.

Kehittämisen- ja investointihankeparin yksityisen rahoituksen määrä on 5500 euroa, mikä on vain 0,6 % hankeparin kokonaiskustannuksista. Huomioiden haetun tuen määrä, 651 008 euroa, ja vain kolmen alueellisen yrityksen kiinnostuksenosoitus hanketta ja rakennettavia palveluita kohtaan, jää erityisesti tuen suhteellinen elinkeinoelämävaikuttavuus heikoksi.

Suomessa VTT:llä on tarjolla tässä hankeparissa suunniteltua vastaavaa proteiinintuotannon palvelua yrityksille. Oulun yliopistossa on olemassa vastaavat bakteerisoluissa tuotettavien proteiinien palvelut kuin Itä-Suomen yliopistossa tällä hetkellä. Turun yliopistossa alan palvelut ovat kehittämisvaiheessa.

Lisäksi hankkeen tulos- ja tuotosindikaattoritavoitteet ovat alhaiset.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke ei saavuttanut hakuilmoituksessa vaadittua minimipistemäärää (50 % erityistavoitekohtaisesta maksimipistemäärästä): Hankkeen valintaperusteiden mukainen pistemäärä on 24 p. /52 p. mikä on 46 % erityistavoitekohtaisesta maksimipistemäärästä.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

30.1.2025

Dnro: EURA 2021/405576/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Proteiinitekniikan opetus- ja tutkimuslaboratorio-investointihanke (ProtLab-I)

Hakijan virallinen nimi

Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero

405576

Saapumispäivämäärä

05.11.2024

Alkamispäivämäärä

01.09.2025

Päättymispäivämäärä

31.12.2026

Viranomaisen

Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus

POSLII-016

Käsittelijä

Soile Kaisa Hannele Juuti

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Tukimuoto

Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

ProtLab-hanke on kehittämis- ja investointihankkeiden muodostama hankekokonaisuus (ProtLab-K ja ProtLab-I). ProtLab-hankkeen tavoitteena on kehittää korkealaatuisten proteiinien tuotantolaboratorio ja laboratorion palvelumalli Pohjois-Savon alueen bioteknologian ja terveydenhuollon yritysten tarpeisiin. Hankkeen tuloksena syntyvät proteiinituotannon toimintamallit tukevat uusien lääkeaineiden, lääkekohteiden ja diagnostisten työkalujen kehitystä sekä tarjoavat yrityksille mahdollisuuden hyödyntää paikallista osaamista aiempaa joustavammin ja kustannustehokkaammin.

Kehittämishankkeessa luodaan toimintamalleja erilaisten proteiinien tuottamiseksi. Nämä toimintamallit pohjautuvat yritysten ja hyvinvointialan toimijoiden näkemyksiin ja tarpeisiin. Investointihankkeessa hankitaan laitteita solujen kasvatukseen, proteiinien eristämiseen ja puhdistamiseen sekä laadun mittaamiseen liittyvien prosessien pystyttämiseksi, joilla kehittämishankkeen sisältö toteutetaan pilottiprojekteina.

Kehittämishankkeen kolmessa pilottiprojektissa tuotetaan erilaisia proteiineja kullekin parhaiten soveltuvissa soluissa (bakteeri-, hyönteis- ja nisäkässolut). Puhdistusmenetelmät optimoidaan kullekin proteiinityypille.

Jokaisen proteiinityypin puhtaus, rakenne ja toiminnallisuus varmistetaan biokemiallisilla testeillä ja laatukriteerien avulla. Pilottiprojektit osoittavat yrityksille kehittämishankkeen konseptin toimivuuden, laboratorion kyvyn tuottaa erilaisia proteiineja ja niiden korkean laadun.

ProtLab-hanke vahvistaa yritysten TKI-toimintaa, koska paikallisesti tuotetut proteiinit mahdollistavat nopean tuotekehityksen. Lääkekehityksessä monet biologiset lääkkeet ja mittausmenetelmät perustuvat puhtaiden ja aktiivisten proteiinien saatavuuteen. ProtLab tarjoaa ratkaisuja proteiinien puhtauden, rakenteen ja toiminnan laatuvaatimuksiin, mikä tukee yritysten pitkäjänteistä kehitystyötä. Itä-Suomen yliopiston ja Kuopion yliopistollisen sairaalan tutkimuksissa tehdyt löydökset (esim. uudet lääkekohteet ja biomarkerit) edistävät sairauksien diagnostiikkaa ja hoitomahdollisuuksia, mikä luo pohjaa terveysalan startup-yritysten syntymiselle alueelle. Siksi ProtLab-hanke tukee klinisen tutkimustoiminnan edellytyksiä ja edistää elinkeinoelämän ja tutkimusorganisaatioiden välistä yhteistyötä.

Hanke vahvistaa alueen osaamista tuottamalla hyvin koulutettua työvoimaa. Laboratorion pilottiehin ja toimintaan voidaan kytkeä opinnäytetöitä ammattikorkeakoulun ja yliopiston tutkinto-ohjelmista, mikä hyödyttää sekä opiskelijoita että yrityksiä. Laboratoriolle asetettavat laatuvaatimukset edistävät alueen osaamista regulaatiota ja laadunhallintaa koskeissa kysymyksissä.

Hanke täydentää Pohjois-Savon elinkeinoelämää ja työllisyyttä luomalla uuden huipputeknologian laboratorion, mikä on toistaiseksi alueelta puuttunut. Lisäksi hanke vahvistaa alueen tutkimusyhteistyötä, tarjoaa uutta työvoimaa yrityksille sekä lisää alueen bioteknologiaosaamisen houkuttelevuutta kansainvälisesti.

Hankkeen jälkeen ProtLabin palveluita tarjotaan alueellisille, kotimaisille ja kansainvälisille yrityksille.

Hankkeessa luodut toimintamallit ja laatukriteerit luovat pohjan pitkäjänteiselle proteiinituotannon kehitystyölle ja tarjoavat yrityksille mahdollisuuden nopeuttaa innovaatioitaan. Näin ProtLab-hanke tukee Pohjois-Savon toimeenpanosuunnitelman tavoitteita vahvistaen hyvinvointiteknologian kärkialaa, bioteknologia- ja terveysalan kehitystä ja kilpailukykyä sekä täydentää Kuopio Health -ekosysteemiä.

ProtLab-hankkeen myötä korkealaatuisten proteiinien parantunut saatavuus auttaa yrityksiä kehittämään uusia tuotteita ja palveluja. Hanke tuo vahvaa lisäarvoa Pohjois-Savon bioteknologiseen osaamiseen ja tukee uusien yritysten syntymistä alueelle. Hanke vahvistaa alueen yritysten kilpailukykyä kotimaisilla ja kansainvälisillä markkinoilla.

Hankkeen toimenpiteet

Työpaketti 1. Laboratoriolaitteiston hankinta ja saatto käyttökuntoon

Resurssit: Proteiinituotannon asiantuntija, erityisasiantuntija ja laboratoriomestarit

Aikataulu: 09 – 12/2025 + 01 – 03/2026

Toimenpiteet: Proteiinituotannon asiantuntija ja erityisasiantuntija kartoittavat yllä mainittujen laboratoriolaitteiden toimittajat, luovat laitteiden valintakriteerit ja kilpailuttavat hankinnat yhdessä UEF:n organisaation kanssa (09 – 12/2025). Hankinnan jälkeen laitteet asennetaan, niiden toimivuus testataan yhteistyössä laboratoriomestarien kanssa ja laitteille laaditaan käyttöohjeet (01 – 03/2026). Laitteita käytetään ProtLab-kehittämishankkeessa toimintamallien luomiseksi pilottiprojektien ja laatukriteerien avulla.

Lisätietoja hakemuksesta

Investointihankkeeseen liittyy kehittämishanke 405322

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Kyllä
Arvonlisäveron tukikelpoisuuden selvitystapa	Liite selvityksenä

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	398 000	0	398 000
Flat rate 1,5 % investointi	5 970	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	403 970	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	282 779	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	121 191	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	403 970	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta**SISÄLTÖ:**

Investointihankkeessa on tarkoitus hankkia laitteistoja yhteensä 398 000 eurolla. Laitteet tukevat nisäkäs- ja hyönteissolujen viljelyn kehittämistä, proteiinien puhdistuskapasiteetin laajentamista sekä proteiinien karakterisoinnin, stabiilisuuden, formuloinnin ja vuorovaikutustutkimuksen parantamista.

Hankinnassa ovat seuraavat laitteistot:

- Laminaarikaappi (10 000 €),
- Kaksi inkubaattoria sekoittajilla (2x25 000 €) ja
- Automatisoitu solulaskin (10 000 €).
- Kaksi SDS-PAGE- ja Western blotting -yksikköä (10 000 €)
- Tangentiaaliset virtaussuodatus (TFF) -yksiköt (10 000 €)
- Prometheus Panta leimasta riippumaton proteiinien laskostumisen monitorointi (220 000 €)
- CD-spektropolarimetri proteiinien liuoskonformaation tutkimuksiin (88 000 €)

ARVIOINTI

Investointihanke liittyy kiinteästi kehittämishankkeeseen, jota ei esitetä rahoitettavaksi.

EAKR on alueellista rahoitusta, millä edistetään Pohjois-Savon maakuntaohjelman kehittämistavoitteita. Hanke vahvistaa osaamista, innovointitoimintaa ja uusien teknologioiden kehittämistä liittyen proteiinien tuotantoon. Hanke tukee uusien lääkeaineiden, lääkekohteiden ja diagnostisten työkalujen kehittämistä. Hanke kohdistuu maakunnan älykkään erikoistumisen kärkialoista hyvinvointitekologiaan.

Sen sijaan hanke täyttää vain heikosti hausta rahoitettaville hankkeille määritellyt muut valintakriteerit: Hankkeen alueellinen elinkeinoelämävaikuttavuus on heikko. Mukana hankkeessa on kirjallisella sitoumuksella vain yksi ja kiinnostuksen ilmaisulla kaksi yritystä Pohjois-Savosta. Siten hanke on vain heikosti alueen elinkeinoelämän tarpeista lähtevää. Hanke tukee myös vain heikosti pohjoissavolaisten pk-yritysten tuotteiden, materiaalien, palveluiden tai tuotantomenetelmien kehittämistä, pilotointia tai uusien teknologioiden käyttöönottoa tai hyödyntämistä. Samoin perustein hanke edistää vain heikosti kasvuhaluista tai työllistävää yritystoimintaa maakunnassa sekä oppi- ja tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän välistä yhteistyötä. Hankkeessa ei juurkaan luoda luoda älykkääseen erikoistumiseen liittyviä yhteistyörakenteita.

Hakija toi suullisesti esille kuulemisessa (14.1.2025), että Pohjois-Savossa on vain vähän sellaisia bioteknologia-alan yrityksiä, jotka voisivat hyötyä hankkeesta.

Kehittämisen- ja investointihankeparin yksityisen rahoituksen määrä on 5500 euroa, mikä on vain 0,6 % hankeparin kokonaiskustannuksista. Huomioiden haetun tuen määrä, 651 008 euroa, ja vain kolmen alueellisen yrityksen kiinnostuksenosoitus hanketta ja rakennettavia palveluita kohtaan, jää erityisesti tuen suhteellinen elinkeinoelämävaikuttavuus heikoksi.

Suomessa VTT:llä on tarjolla tässä hankeparissa suunniteltua vastaavaa proteiinintuotannon palvelua yrityksille. Oulun yliopistossa on olemassa vastaavat bakteerisoluiissa tuotettavien proteiinien palvelut kuin Itä-Suomen yliopistossa tällä hetkellä. Turun yliopistossa alan palvelut ovat kehittämisvaiheessa.

Lisäksi hakemuksessa on mm. seuraavia puutteita:

- Ilmastokestävyyden arviointi puuttuu.
- Riskit tulee kuvata investointihankkeen näkökulmasta.
- Hankkeessa suunnitellaan kansalliset kynnysarvot ylittävien hankintojen tekemistä. Vastattu virheellisesti.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke ei saavuttanut hakuilmoituksessa vaadittua minimipistemäärää (50 % erityistavoitekohtaisesta maksimipistemäärästä): Hankkeen valintaperusteiden mukainen pistemäärä on 24 p. /52 p. mikä on 46 % erityistavoitekohtaisesta maksimipistemäärästä.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



25.3.2025

§ 8

Maakunnan yhteistyöryhmälle tiedoksi saatettavat hankkeet

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 8

Pohjois-Savon MYR:n sihteeristön käsittelemät (tuki alle 0,5 milj. €) hankkeet
6.2.2025 ja 11.3.2025 kokouksista.

Toimintalinja- /Eryitystavoite	Hankkeen nimi	Pää toteuttaja/osatoteuttaja
Rahoitusta puolletaan		
TL 1 / 1.1	UEF kliininen TKI-toimintaympäristö (UEF-TKI)	Itä-Suomen yliopisto
TL 1 / 1.1	PSHVA kliininen TKI-toimintaympäristö (PSHVA-TKI)	Pohjois-Savon hyvinvointialue
TL 1 / 1.2	Data-analytiikalla kohti kierto-taloutta ja vastuullisuusraportointia	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
TL 1 / 1.2	RoboMoveAI - Älykästä liikkuvuutta ja tekoälyä robotiikkaan	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
TL 2 / 2.1	VICTIS - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta	Itä-Suomen yliopisto
TL 2 / 2.2	Kestävyyttä kohti - pk-yritysten valmiudet ilmastomuutokseen ja vastuullisuuteen	Savon Yrittäjät ry
TL 2 / 2.3	EKOAKKU - Teollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen matalan hiilijalanjäljen akkukemikaalien tuottamiseksi	Centria-ammattikorkeakoulu Oy / Itä-Suomen yliopisto, Oulun yliopisto
TL 2 / 2.3	Vieremä2.0 - yhteisellä kehittämistyöllä kestävyyden, vastuullisuuden ja kilpailukyvyn edelläkävijyyttä Vieremän toimintaympäristöön	Vieremän kunta
TL 4 / 4.3	Lähe mukkaan!	Elävä säätiö sr
TL 7 / 7.1	Turvetuotantoalueiden ennallistaminen	Kuopion Energia Oy



25.3.2025

	kosteikkojen avulla	
TL 7 / 7.1	Kallavesimalli - parempaa ja tehokkaampaa vesistöjen ympäristövaikutusten arviointia	Itä-Suomen yliopisto / Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys r.y.
TL 7 / 7.1	Lämpöenergiaa varastoon	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
TL 7 / 7.1	Lämpöenergiaa varastoon, investoinnit	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
TL 7 / 7.1	Vesihiihi, investoinnit	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
TL 7 / 7.1	Toholahden teollisuuskylän laajentamishanke: tonttien rakentaminen	Rautalammin kunta
TL 7 / 7.1	Säviän Virtasaaren ulkoilureitti	Pielaveden kunta
Hylätty		
TL 1 / 1.3	KEIKKA - Innovaatioiden hyödyntämispolku	Itä-Suomen yliopisto
TL 2 / 2.1	Vieremän biokaasuekosysteemin runkolinja	Vieremän kunta
TL 2 / 2.1	Kaukolämmön paluuveden hyödyntäminen Vieremän koulukeskuksen lämmityksessä	Vieremän kunta
TL 4 / 4.2	Kulttuuriklusteri	Kuopio Tanssii ja Soi ry

**Mkj:n
ehdotus**

MYR merkitsee tiedoksi sihteeristön käsittelemät hankkeet.

Päätös

MYR merkitsi tiedoksi sihteeristön käsittelemät hankkeet.

Liitteet

Sihteeriston-kasittelemat-hankkeet-helmi-maalisk2025



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

30.1.2025 Dnro: EURA 2021/600690/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
UEF kliininen TKI-toimintaympäristö (UEF-TKI)

Hakijan virallinen nimi
Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero
600690

Saapumispäivämäärä
24.01.2025

Alkamispäivämäärä
01.05.2025

Päätymispäivämäärä
30.04.2026

Viranomainen
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Toimintaympäristön kehittämisavustus ja
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus
ESAELY-084

Käsittelijä
Tiina Johanna Arpola

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Avustusmuoto
Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Itä-Suomen yliopistolla (UEF) ja Pohjois-Savon hyvinvointialueella (PSHVA) on pitkät perinteet organisaatioiden välisessä yhteistyössä sekä kliinisessä akateemisessa ja yrityksille palveluna, yksin ja/tai yhteistyössä, toteutettavissa toimeksiantotutkimuksissa (lääke- ja laitetutkimukset).

Toimintaympäristö muuttui merkittävästi SOTE-uudistuksen myötä. Muiden v 2021 perustettujen hyvinvointialueiden tavoin myös PSHVA:lla on nyt havaittu laaja resurssi- ja toimintakriisi, joka on hidastanut

tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan (TKI) kehittämistä ja toteuttamista resursseja kohdennettaessa hoidon turvaamiseen ja toteuttamiseen. Tällä on ollut merkittäviä konkreettisia vaikutuksia organisaatioiden väliseen yhteistyöhön ml. yhteistyössä palveluna toteutettavien klinisten tutkimusten (lääke- ja laitetutkimukset) käynnistämiseen. Yrityksille tämä on näyttäytynyt TKI-palvelujen saatavuuden haasteena (viivästymiset, kaikkia tarvittavia resursseja ml. henkilöstö ja/tai laiteaika ei saatavilla).

UEF ja PSHVA ovat tunnistaneeet konkreettisia kehittämistarpeita ja uudistumisen mahdollisuuksia nykytilanteen ratkaisemiseksi. Hankevalmistelussa on tunnistettu, että tämä kuitenkin edellyttää ensin klinisen tutkimuksen ja tutkimuspalvelujen rakenteiden ja toimintatapojen tarkastelua sekä organisaatiotasolla sisäisesti että yhdessä yhteisen toimintaympäristön kehittämisen näkökulmasta. Lisäksi on tunnistettu tarve yhteiselle strategialle ja tulevaisuustyölle. Keskeisenä kehittämistarpeena on myös yhteistyön edelleen vahvistaminen alueen elinkeinoelämän (startup, kasvu- ja suuryritykset) sekä kansallisesti ja kansainvälisesti toimivien suuryritysten kanssa (lääketeollisuus, laitevalmistajat).

Yhteisellä kehittämistyöllä on laaja merkitys Pohjois-Savon aluekehittämisen näkökulmasta. Klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön toiminnan turvaaminen, edelleen kehittäminen ja operatiivisen toiminnan tehostaminen mahdollistaa ja vahvistaa edelleen alueen tutkimuksen kärkialoja sekä alueen terveysalan yritystoiminnan kasvua ja kansainvälistymistä. Hyödyt konkretisoituvat lopulta uusina hoitoina, lääkkeinä ja terveysalan innovaatioina alueen asukkaille ja potilaille.

Hankkeen tavoitteet ovat 1.) edelleen tiivistää UEF:n ja PSHVA:n yhteistyötä strategiatasolta konkreettisiin klinisen tutkimuksen ja tutkimuspalvelujen toimintamalleihin ja luoda yhteinen klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristö, 2.) osallistaa elinkeinoelämä ja huomioida sen nykyiset ja tulevaisuuden tarpeet tässä kehittämiskokonaisuudessa ja 3.) tuottaa ajantasaista tietoa molempien organisaatioiden päätöksenteon tueksi ja yhteisen klinisen tutkimuksen TKI-strategian pohjaksi ml. mahdollisten kriittisten investointitarpeiden tunnistaminen.

Hanke vahvistaa UEF:n ja PSHVA:n tutkimus- ja elinkeinoelämäyhteistyötä ja luo tarvelähtöisiä TKI-palveluita organisaatioille sekä laajentaa ja vahvistaa toimintaympäristön palvelutarjoaman saavutettavuutta. Hankkeen vaikutuksesta syntyy yhteisiä toimintamalleja, palveluita ja prosesseja, jotka tehostavat alueen TKI-toimintaa ja parantavat pitkällä aikavälillä alueen kilpailukykyä. Välillisesti hanke edistää alueen yritystoiminnan kasvua ja uusien innovaatioiden syntyä ja kaupallistamista.

Hankkeen vaikutuksesta klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön rakentamisessa huomioidaan alueen elinkeinoelämän tarpeet (myös kansallinen ja kv näkökulma huomioituna) ja tuetaan toimintakulttuuria elinkeinoelämän ja julkisten toimijoiden yhteistyöhön jatkossa.

Rinnakkaishankkeina (UEF-TKI ja PSHVA-TKI) toteutettava hankekokonaisuus vastaa ajankohtaiseen tarpeeseen turvata ja vahvistaa Pohjois-Savon roolia kansainvälisesti houkuttelevana tutkimus- ja innovaatiokeskuksena, jolla on keskeinen, tunnistettu rooli elinkeinoelämälähtöisten TKI-palvelujen tarjoajana ja yhteistyökumppanina.

Hankkeen toimenpiteet

UEF työpaketti 1: Selvitys UEF:n TKI-palvelutoiminnan kehittämisestä ja toteuttamisesta kun (1.) klinisen tutkimuksen kohteena ovat terveet vapaaehtoiset ja potilaat, (2.) TKI-toiminta perustuu näytteisiin ja/tai dataan
Kustannukset: UEF Työpaketti 1 ostopalvelubudjetti yhteensä 50 000 e, projektipäällikkö 80 %

UEF Toimenpide 1.1: Nykytila-analyysi UEF:n klinisen tutkimuksen TKI-palvelutoiminnasta sisältäen jo tunnistetut kehittämistarpeet ja katsaus lainsäädäntöön

Toteutus: Projektipäällikkö (koordinointi, aiemmat UEF:n sisäiset selvitykset) ja ostopalvelut (lainsäädäntö), yhteistyössä UEF tutkimus- ja kehittämispalvelut

Ostopalvelut 17 500 e

Q2-Q3/2025

Tuotokset:

- Nykytila-analyysi ja UEF:n TKI-palvelutoiminnan kuvaus (raportti, sisältäen infograafin tms. visualisoinnin olemassa olevasta palvelutoiminnasta)

- Päivitetty kuvaus UEF:n olemassa olevalle (<https://www.uef.fi/fi/tutkimusinfrastruktuurit>) tai uudelle verkkosivulle.

UEF Toimenpide 1.2: Kartoitus yliopisto-yliopistosairaala/hyvinvointialue-yritys-yhteistyöstä ja palvelumalleista elinkeinoelämälle (kansallinen ja kv)

Toteutus: Projektipäällikkö ja ostopalvelut (benchmark-kartoituksen toteuttaminen), yhteistyössä PSHVA:n projektipäällikkö toimenpide 1.1 (PSHVA:n nykytilannekuvaus)

Ostopalvelut 17 500 e

Q2-Q3/2025

Tuotokset:

- Benchmark-selvitys (raportti)

UEF Toimenpide 1.3: Elinkeinoelämän kuulemiskierros haastatteluin (n. 10+10 yritykselle) yhteistyössä

PSHVA:n toimenpide 1.1 kanssa

Toteutus: Projektipäällikkö (toteutuksen suunnittelu ja osallistuminen raportointiin) ja ostopalvelut (haastattelut), yhteistyössä PSHVA:n projektipäällikkö

Ostopalvelut 5 000 e (+PSHVA 5 000 e)

Q2-Q3/2025

Tuotokset:

- Tunnistettu kansalliset avainyritykset MedTech-toimialalta, jotka ovat vasta päässeet terveystaloudelle sekä suuret kansainväliset lääkeyritykset, joille toimenpide kohdennetaan
- Tunnistettujen elinkeinoelämälahtöiset kehittämistarpeet toiminnalle ja toimintaympäristön edelleen kehittämiselle Itä-Suomen yliopistossa (raportti)
- Selvitys elinkeinoelämän tarpeista Pohjois-Savon klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön kehittämiseksi (yhteinen raportti)

UEF Toimenpide 1.4: Työpaja UEF:n TKI-yksikköjen henkilöstölle ja johdolle, sekä TT tiedekunnan johdolle ja laitosjohdolle

Toteutus: Projektipäällikkö ja ostopalvelut (työpajan fasilitointi)

Ostopalvelut 5 000 e

Osallistuvat yksiköt: UEF:n klinisen tutkimuksen TKI-palveluja tuottavat yksiköt, UEF kampuskehityksen työryhmät

Q3/2025

Tuotokset:

- Työpaja ja yhteenveto tilannekuvasta kampuskehittämisen tueksi (UEF:in keskeisten TKI-yksikköjen sitouttaminen hankkeeseen ja yhteiseen kehittämiseen sekä uutinen UEF ajankohtaista-alustalle)

UEF Toimenpide 1.5: Yhteinen tilannekuva lyhyen ajan vaihtoehtoisista organisaatio- ja yhteistoimintarakenteista, huomioiden UEF:n tunnistettujen sisäiset kehittämistarpeet (huomioidaan toimenpiteiden 1.1-1.4 havainnot), toteutetaan yhteistyössä PSHVA toimenpide 1.5 kanssa

Toteutus: Projektipäällikkö ja ostopalvelut (sisältö), yhteistyössä PSHVA:n projektipäällikkö Ostopalvelut 5 000 e (+PSHVA 5 000e)

Q3-Q4/2025

Tuotokset:

- Yhteinen työpaja PSHVA:n avaintoimijoiden kanssa
- Tunnistettujen lyhyen aikavälin yhteiset tarpeet ja mahdollisuudet
- Selvitys TKIO-toimintaympäristön vaihtoehtoisista kehittämissuunnista ja toiminnan tehostamisesta (rinnakkaishankkeiden yhteinen raportti)

(PSHVA:n työpaketti 1 kuvattu PSHVA:n hankehakemuksessa)

Rinnakkaishankkeiden yhteiset työpaketit:

Yhteinen työpaketti 2: Kliininen tutkimus ja elinkeinoelämäyhteistyö 2.0, tarvekartoitus ja palvelumuotoilu

Kustannukset: Ostopalvelut UEF 25 000 e, PSHVA 25 000e, UEF projektipäällikkö 80 %, PSHVA projektipäällikkö 100 %

Toimenpide 2.1: Alkukartoitus alueen yrityksille sähköisellä kyselyllä ja teemoitettu yhteiskehittämisen työpajatapahtuma

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (yritysyhteistyö, sisällöllinen suunnittelu, kyselyn toteutus, tapahtumajärjestelyt ja viestintä) ja ostopalvelut (sisällöllinen suunnittelu ja työpajan fasilitointi)

Ostopalvelut UEF 5 000 e ja PSHVA 5 000 e

Osallistujat: Avainhenkilöt UEF ja PSHVA TKI-yksiköistä ja johdosta, alueen yritykset ml. kypsät R2B-vaiheessa olevat n. 15 kpl

Q3-Q4/2025

Tuotokset:

- Selvitys alueen yritysten tarpeista klinisen TKI-toimintaympäristön kehittämiseksi (raportti)
- Toteutettu yhteiskehittämisen työpajatapahtuma (n. 5-6 h) sis. vierailu UEF ja/tai PSHVA TKI- yksikköön, yritysten esittäytyminen (esim. standi-esittelyt ja/tai pitchit), yritys lähtöisten case- tapausten käsittely työpajassa (alkukartoitus) ja varsinainen työpajatyöskentely

Toimenpide 2.2: Työpaja TKI-palvelujen tuottajille (UEF ja PSHVA, mahdollisesti muut sidosryhmät) – palvelumuotoilu

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (sisältösuunnittelu, ennakkohaastattelut, raportointi, tapahtumajärjestelyt ja viestintä) ja ostopalvelut (ennakkohaastattelut, sisältösuunnittelu, palvelumuotoiluun liittyvät suositukset ja tuki, työpajan fasilitointi, osallistuminen raportointiin)

Ostopalvelut UEF 15 000 e ja PSHVA 15 000 e

Osallistujat: 3-4 UEF:n ja 3-4 PSHVA:n TKI-yksikköä (henkilöstö ja johto), sekä 1-3 sidosryhmässä toimivaa TKI-yksikköä

Q3-Q4/2025

Tuotokset:

- Tunnistetut palvelujen kehittämiseen liittyvät pullonkaulat toimintaympäristössä/TKI-yksikössä (ennakkohaastattelut ja yhteenveto)
- Toteutettu työpaja, jossa TKI-yksiköiden palvelumuotoilussa olevia keskeisiä tarpeita tuetaan tietoa lisäämällä ja vertaisoppimisen keinoilla (blogikirjoitus tai muu viestintäs sisältö)
- Päivitettyjä palveluprosesseja ja kuvauksia organisaatioiden verkkosivuille, uusia tunnistettuja palveluaihioita (raportti)

Toimenpide 2.3: Uusien tarvelähtöisten palvelujen konseptoinnin tuki TKI-toimintaympäristössä

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (osallistuvien yksiköiden valinta ja sitouttaminen, uusien palvelujen konseptoinnin tuki, tapaamisjärjestelyt ja viestintä), organisaatioiden kehittämissyksiköiden asiantuntijat

Osallistujat: 3-4 UEF:n ja 3-4 PSHVA:n TKI-yksikköä (henkilöstö ja johto), osallistujien valinnassa huomioidaan valmiusaste sekä käynnissä olevaan kampuskehittämiseen liittyvät keskeiset kokonaisuudet

Q4/2025- Q1/2026

Tuotokset:

- Yhteinen sisäinen palvelumuotoilun sparraus sis. tutustuminen TKI-yksikköön ja säännölliset tapaamiset ja keskustelut (n. 3-4 kertaa), joissa pureudutaan toimenpiteen 2.2 suosituksiin olemassa olevien palvelujen kehittämiseksi ja uusien palveluaihioiden eteenpäin viemiseksi (toteutetut sparraukset, päivitetty palvelukuvaukset, uudet palveluaihiot ja uudet nettisivuille viedyt palvelut, raportti ja muu viestintä palveluista)

Toimenpide 2.4: Tunnistetaan ja kuvataan TKI-palvelut/täydennetään UEF ja PSHVA palvelut verkkosivustolle ja luodaan yhteinen landing page tms.

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (mahdollisuuksien tunnistaminen organisaatiossa hankeaikana, koordinointi, sisältösuunnittelu ja käytännön toteutus, sidosryhmäyhteistyö, viestintä) ja ostopalvelut (viestintään liittyvät konsultointi ja palvelutarpeet), yhteistyössä organisaatioiden kehittämissyksiköt ja viestintä

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Aikataulu: koko hanke aika, valmis Q1/2026

Tuotokset:

- Organisaatioiden verkkosivut ovat hankkeen päättyessä ajantasaiset, toimintaympäristön TKI- palvelut ovat kuvattu ja saavutettavissa (uudistettu sisältö verkkosivuille ja muu monikanavainen viestintä)
- Tunnistettu ja suunniteltu TKI-toimintaympäristön yhteinen landing page tai muu ratkaisu, joka toimii suppilona yhteiseen kliniseen TKI-toimintaympäristön palveluihin ja palvelupolkuihin (toteutussuunnitelma yhteiselle ratkaisulle)

Yhteinen työpaketti 3: Terveystieteen tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja opetustoiminnan tulevaisuus ja Pohjois-Savon klinisen tutkimuksen brändi.

Kustannukset: Ostopalvelut UEF 25 000 e, PSHVA 25 000e, UEF projektipäällikkö 80%, PSHVA projektipäällikkö 100%

Toimenpide 3.1: Rinnakkaishankkeiden yhteinen aloitustapahtuma

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (viestintä ja tapahtumajärjestelyt), ostopalvelut (fasilitointi, viestintämateriaali)

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Q2/2025

Tuotokset

- Hankkeen avoin ja julkinen kick off -tilaisuus/webinaari (2-3h), kohderyhmänä laajasti hankkeen välitön ja välillinen kohderyhmä
- Tallenne ja tapahtumassa tuotettu muu viestintämateriaali, jota hyödynnetään koko hankkeen ajan

Toimenpide 3.2: TKI-yksiköille ja johdolle (UEF, PSHVA ja yritysedustus) järjestettävä tulevaisuustyöpaja yhteisen vision hahmottamiseksi, tuotoksena ehdotus yhteiseksi strategiaksi ja jatkokehittämisen roadmap

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (koordinointi ja tapahtumajärjestelyt, sisältösuunnittelu ja osallistuminen raportointiin) ja ostopalvelut (sisältösuunnittelu, toteutuksen fasilitointi, viestintämateriaali ja raportointi)

Ostopalvelut UEF 15 000e ja PSHVA 15 000e

Q4/2025-Q1/2026

Tuotokset

- Toteutettu työpaja, jossa linjataan yhteisen TKI-toimintaympäristön seuraavat askeleet ja tulevaisuuden tavoitteet (yhteenveto työpajasta)
- Sisäiset ja organisaatioiden yhteiset skenaariot on tunnistettu ja kuvattu päätöksenteon tueksi (raportti)

Toimenpide 3.3: Hankkeen päätöstapahtuma ja raportti

Toteutus: UEF projektipäällikkö ja PSHVA projektipäällikkö (sisältösuunnittelu tapahtumaan, viestintä ja tapahtumajärjestelyt, loppuraportti) ja ostopalvelut (pätöstapahtuman suunnittelu ja fasilitointi)

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Q1/2026

Tuotokset

- Avoin ja julkinen päätöstilaisuus/webinaari (2-3 h), kohderyhmänä laajasti hankkeen välitön ja välillinen kohderyhmä
- Yhteinen loppuraportti, jossa tiivistetään yhteen koko hankkeen tuotokset, havainnot ja lopputulema (raportti)

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	53 739	53 739	
2 Ostopalvelut	105 000	105 000	
Flat rate 7 % kehittäminen	11 112	11 112	
Kustannusarvio yhteensä	169 851	169 851	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	135 881	135 880	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	33 970	33 971	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	169 851	169 851	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeella on konkreettinen hankesuunnitelma, joka edistää Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelman erityistavoitteen tavoitteiden toteutumista. Hankesuunnitelma on selkeä ja toteutuskelpoinen. Hankkeelle esitetyt resurssit ovat realistiset, riittävät ja perustellut hankesuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi ja suunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteuttamiseksi. Hankesuunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteutumista voidaan seurata.

Hankkeen vaikutuksesta syntyy ja rakentuu UEF:n ja PSHVA:n yhteinen klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristö. Toimintaympäristö edistää elinkeinoelämälähtöisten TKI-palvelujen kehittymistä ja yhteisten palvelujen tuottamista, sekä hyödyntää tehokkaasti alueen olemassa olevaa infrastruktuuria ja parantaa sekä olemassa olevien että uusien palvelujen saatavuutta.

Hanke vahvistaa alueen strategista profiloitumista kansainvälisesti houkuttelevana tutkimus- ja innovaatiokeskuksena, jolla on keskeinen, tunnistettu rooli elinkeinoelämälähtöisten klinisten TKI-palvelujen tarjoajana ja yhteistyökumppanina.

PSHVA:n toiminnan haasteiden vaikuttaessa välillisesti myös UEF-organisaation toimintaan on yhteisen toimintaympäristön rakentaminen keskeisessä roolissa tulevaisuuden klinisen tutkimustoiminnan ja TKI-palvelutarjonnan turvaamisessa. Parantunut ymmärrys ja yhteistyörakenteet: UEF ja PSHVA ovat kehittäneet merkittävästi ymmärrystään muuttuneesta toimintaympäristöstä ja luoneet selkeät yhteiset toimintamallit ja rakenteet kliniseen TKI-toimintaan. Tämä rinnakkaishanke on keskeinen instrumentti, jolla varmistetaan 1.)

UEF:n ja PSHVA:n yhteistyön edelleen tiivistäminen strategiatasosta konkreettisiin toimintamalleihin (luodaan yhteinen TKI- toimintaympäristö), 2.) elinkeinoelämän tarpeiden huomioiminen tässä kehittämiskokonaisuudessa ja 3.) ajantasainen tiedontuotanto päätöksenteon ja organisaatioiden yhteiseen kehittämiseen sitoutumisen tueksi.

Pisteet 17/27.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke esitetään hyväksyttäväksi.

Hakemus saapunut 25.9.2024

Hankevalmisteluryhmä 28.10.2024

Rahoituskokous 18.11.2024

MYRS 8.2.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

30.1.2025

Dnro: EURA 2021/600702/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

PSHVA kliininen TKI-toimintaympäristö (PSHVA-TKI)

Hakijan virallinen nimi

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Hakemusnumero

600702

Saapumispäivämäärä

29.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.05.2025

Päätymispäivämäärä

30.04.2026

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Toimintaympäristön kehittämisavustus ja
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-084

Käsittelijä

Tiina Johanna Arvola

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Avustusmuoto

Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Itä-Suomen yliopistolla (UEF) ja Pohjois-Savon hyvinvointialueella (PSHVA) on pitkät perinteet organisaatioiden välisessä yhteistyössä sekä kliinisessä akateemisessa ja yrityksille palveluna, yksin ja/tai yhteistyössä, toteutettavissa toimeksiantotutkimuksissa (lääke- ja laitetutkimukset).

Toimintaympäristö muuttui merkittävästi SOTE-uudistuksen myötä. Muiden v 2021 perustettujen hyvinvointialueiden tavoin myös PSHVA:lla on nyt havaittu laaja resurssi- ja toimintakriisi, joka on hidastanut

Asiakirja luotu: 30.01.2025 12:22:52

EURA 2021 -järjestelmä

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/fi/document-check/73dd897a-2fb5-4f77-bc15-64c3e9c8f1ed>

visma sign

www.vismasign.com

tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan (TKI) kehittämistä ja toteuttamista resursseja kohdennettaessa hoidon turvaamiseen ja toteuttamiseen. Tällä on ollut merkittäviä konkreettisia vaikutuksia organisaatioiden väliseen yhteistyöhön ml. yhteistyössä palveluna toteutettavien kliinisten tutkimusten (lääke- ja laitetutkimukset) käynnistämiseen. Yrityksille tämä on näyttäytynyt TKI-palvelujen saatavuuden haasteena (viivästymiset, kaikkia tarvittavia resursseja ml. henkilöstö ja/tai laiteaika ei saatavilla).

UEF ja PSHVA ovat tunnistaneeet konkreettisia kehittämistarpeita ja uudistumisen mahdollisuuksia nykytilanteen ratkaisemiseksi. Hankevalmistelussa on tunnistettu, että tämä kuitenkin edellyttää ensin kliinisen tutkimuksen ja tutkimuspalvelujen rakenteiden ja toimintatapojen tarkastelua sekä organisaatiotasolla sisäisesti että yhdessä yhteisen toimintaympäristön kehittämisen näkökulmasta. Lisäksi on tunnistettu tarve yhteiselle strategialle ja tulevaisuustyölle. Keskeisenä kehittämistarpeena on myös yhteistyön edelleen vahvistaminen alueen elinkeinoelämän (startup, kasvu- ja suuryritykset) sekä kansallisesti ja kansainvälisesti toimivien suuryritysten kanssa (lääketeollisuus, laitevalmistajat).

Yhteisellä kehittämistyöllä on laaja merkitys Pohjois-Savon aluekehittämisen näkökulmasta. Kliinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön toiminnan turvaaminen, edelleen kehittäminen ja operatiivisen toiminnan tehostaminen mahdollistaa ja vahvistaa edelleen alueen tutkimuksen kärkialoja sekä alueen terveysalan yritystoiminnan kasvua ja kansainvälistymistä. Hyödyt konkretisoituvat lopulta uusina hoitoina, lääkkeinä ja terveysalan innovaatioina alueen asukkaille ja potilaille.

Hankkeen tavoitteet ovat 1.) edelleen tiivistää UEF:n ja PSHVA:n yhteistyötä strategiatasolta konkreettisiin kliinisen tutkimuksen ja tutkimuspalvelujen toimintamalleihin ja luoda yhteinen kliinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristö, 2.) osallistaa elinkeinoelämä ja huomioida sen nykyiset ja tulevaisuuden tarpeet tässä kehittämiskokonaisuudessa ja 3.) tuottaa ajantasaista tietoa molempien organisaatioiden päätöksenteon tueksi ja yhteisen kliinisen tutkimuksen TKI-strategian pohjaksi ml. mahdollisten kriittisten investointitarpeiden tunnistaminen.

Hanke vahvistaa UEF:n ja PSHVA:n tutkimus- ja elinkeinoelämäyhteistyötä ja luo tarvelähtöisiä TKI-palveluita organisaatioille sekä laajentaa ja vahvistaa toimintaympäristön palvelutarjoaman saavutettavuutta. Hankkeen vaikutuksesta syntyy yhteisiä toimintamalleja, palveluita ja prosesseja, jotka tehostavat alueen TKI-toimintaa ja parantavat pitkällä aikavälillä alueen kilpailukykyä. Välillisesti hanke edistää alueen yritystoiminnan kasvua ja uusien innovaatioiden syntyä ja kaupallistamista.

Hankkeen vaikutuksesta kliinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön rakentamisessa huomioidaan alueen elinkeinoelämän tarpeet (myös kansallinen ja kv näkökulma huomioituna) ja tuetaan toimintakulttuuria elinkeinoelämän ja julkisten toimijoiden yhteistyöhön jatkossa.

Rinnakkaishankkeina (UEF-TKI ja PSHVA-TKI) toteutettava hankekokonaisuus vastaa ajankohtaiseen tarpeeseen turvata ja vahvistaa Pohjois-Savon roolia kansainvälisesti houkuttelevana tutkimus- ja innovaatiokeskuksena, jolla on keskeinen, tunnistettu rooli elinkeinoelämälähtöisten TKI-palvelujen tarjoajana ja yhteistyökumppanina.

Hankkeen toimenpiteet

Työpaketti 1: Selvitys PSHVA:n TKI-palveluympäristöstä (Kliinisen tutkimuksen keskus), suunnitelma yrityspalvelukonseptista ja toiminnan tehostamisesta

Kustannukset: Työpaketti 1 ostopalvelubudjetti yhteensä 50 000e, projektipäällikkö 100%

TP 1.1: Nykytilakartoitus terveysteknologia- ja lääkeyrityksille (kansallinen ja kansainvälinen) suunnatusta TKI-palveluympäristöstä PSHVA:lla (Kliinisen tutkimuksen keskus)

Toteutus: Projektipäällikkö (nykyisen toiminnan kuvaus ja aiempien selvitysten koonti) ja ostopalvelut (kartoituksen toteutus ja sen visualisointi sisäiseen ja ulkoiseen viestintään).

Ostopalvelut 10 000e

Osallistuvat yksiköt: Kliinisen tutkimuksen keskus, CTO, Tiedepalvelukeskus, laajasti TKI-palveluja tuottavat yksiköt

Q2-Q4/2025

Selvitys nykyisistä TKI-palveluista ja prosesseista, joita PSHVA tarjoaa terveysteknologiatoimialalle ja lääkealan yrityksille (raportti ja visualisointi esim. infograafi sisäiseen ja ulkoiseen viestintäkäyttöön)

TP 1.2: Elinkeinoelämän kuulemiskierros haastatteluin (n.10+10 yritykselle toteutus: yhteistyössä UEF:n toimenpide 1.3 kanssa)

Toteutus: Projektipäällikkö (toteutuksen suunnittelu ja osallistuminen raportointiin) ja ostopalvelut (haastattelut), yhteistyössä UEF:n projektipäällikkö)

Ostopalvelut 5 000e (+UEF 5 000e)

Q2-Q3/2025

Tunnistettu kansalliset avainyritykset MedTech -toimialalta, jotka ovat vasta päässeet terveysteknologia markkinoille sekä suuret kansainväliset MedTech ja lääkeyritykset, joille toimenpide kohdennetaan

Tunnistetut elinkeinoelämäälähtöiset kehittämistarpeet toiminnalle ja toimintaympäristön edelleen kehittämiseksi PSHVA:lla (raportti)

Selvitys elinkeinoelämän tarpeista Pohjois-Savon klinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön kehittämiseksi (yhteinen raportti)

TP 1.3: TKI-palvelujen saatavuustietokantojen hankinta- ja käyttöönottosuunnitelma lainsäädännön reunaehdot huomioiden.

Toteutus: Projektipäällikkö (aiemmin tuotetun tiedon koonti ja koordinointi sekä elinkeinoelämänäkökulma (TP 1.2)) ja ostopalvelut (lainsäädäntö, teknologiakartoitus ja kansallinen benchmark analyysi)

Ostopalvelut 15 000e

Osallistuvat yksiköt: Kliinisen tutkimuksen keskus ja TKI-palveluja tuottavat yksiköt

Q2-Q3/2025

Tarvekysely terveysteknologian ja lääketeollisuuden näkökulmasta (toteutus TP 1.2)

Selvitys lainsäädännön reunaehdoista saatavuustietokantojen edelleen kehittämiseksi ja kansallisista julkaisukäytännöistä ml. teknologiaratkaisuvaihtoehdot (raportti)

Saatavuustietokantojen hankinta- ja käyttöönottosuunnitelma (raportti)

TP 1.4: Kartoitus terveystietojen saatavuudesta (nykytila-analyysi), tarvekysely elinkeinoelämälle ja suunnitelma datalähtöisten palvelujen tuottamisvaihtoehdoista PSHVA:lla

Toteutus: Projektipäällikkö (tiedontuotanto ja koordinaatio, elinkeinoelämäntarpeet (TP 1.2), osallistuminen suunnitelman laadintaan) ja ostopalvelut (yksityiskohtaisen suunnitelman laadinta liitetään osaksi tarjouspyyntöä).

Ostopalvelut 15 000e

Osallistuvat yksiköt: Kliinisen tutkimuksen keskus ja TKI-palveluja tuottavat yksiköt ml. Itä-Suomen biopankki

Q2-Q3/2025

Tarvekysely terveysteknologian ja lääketeollisuuden näkökulmasta (toteutus TP 1.2)

Selvitys terveystietojen saatavuudesta ja käyttöönotosta kehittämistarpeineen (raportti)

Suunnitelma palvelukonseptille (raportti)

TP 1.5: Yhteinen lyhyen aikavälin tilannekuva vaihtoehtoisista organisaatio- ja yhteistoimintarakenteista, PSHVA:n tunnistetut sisäiset kehittämistarpeet huomioiden (huomioidaan TP 1.1-1.4 havainnot)

Toteutus: Projektipäällikkö ja ostopalvelut, yhteistyössä UEF:n projektipäällikkö

Ostopalvelut 5 000e (+ UEF 5 000e)

Q3-Q4/2025

Yhteinen työpaja UEF:n avaintoimijoiden kanssa

Selvitys TKI-toimintaympäristön vaihtoehtoisista kehittämissuunnista ja toiminnan tehostamisesta (rinnakkaishankkeiden yhteinen raportti)

Rinnakkaishankkeiden yhteiset työpaketit:

Yhteinen työpaketti 2: Kliininen tutkimus ja elinkeinoelämäyhteistyö 2.0, tarvekartoitus ja palvelumuotoilu

Kustannukset: Ostopalvelut UEF 25 000e, PSHVA 25 000e, UEF projektipäällikkö 80%, PSHVA projektipäällikkö 100%

TP 2.1: Alukartoitus alueen yrityksille sähköisellä kyselyllä ja teemoitettu yhteiskehittämisen työpajatapahtuma

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (yritysyhteistyö, sisällöllinen suunnittelu, kyselyn toteutus, tapahtumajärjestelyt ja viestintä) ja ostopalvelut (sisällöllinen suunnittelu ja työpajan fasilitointi)

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Osallistujat: Avainhenkilöt UEF ja PSHVA TKI-yksiköistä ja johdosta, alueen yritykset ml. kypsät R2B-vaiheessa olevat n.15 kpl

Q3-Q4/2025

Selvitys alueen yritysten tarpeista klinisen TKI-toimintaympäristön kehittämiseksi (raportti)

Toteutettu yhteiskehittämisen työpajatapahtuma (n. 5-6 h) sis. vierailu UEF ja/tai PSHVA TKI- yksikköön, yritysten esittäytyminen (esim. standi-esittelyt ja/tai pitchit), yrityslähtöisten case- tapausten käsittely työpajassa (alkukartoitus) ja varsinainen työpajatyöskentely

TP 2.2: Työpaja TKI-palvelujen tuottajille (UEF ja PSHVA, mahdollisesti muut sidosryhmät) – palvelumuotoilu
Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (sisältösuunnittelu, ennakkohaastattelut, raportointi, tapahtumajärjestelyt ja viestintä) ja ostopalvelut (ennakkohaastattelut, sisältösuunnittelu, palvelumuotoiluun liittyvät suositukset ja tuki, työpajan fasilitointi, osallistuminen raportointiin)

Ostopalvelut UEF 15 000e ja PSHVA 15 000e

Osallistujat: 3-4 UEF:n ja 3-4 PSHVA:n TKI-yksikköä (henkilöstö ja johto), sekä 1-3 sidosryhmässä toimivaa TKI-yksikköä

Q3-Q4/2025

Tunnistetut palvelujen kehittämiseen liittyvät pullonkaulat toimintaympäristössä/TKI-yksikössä (ennakkohaastattelut ja yhteenveto)

Toteutettu työpaja, jossa TKI-yksikköjen palvelumuotoilussa olevia keskeisiä tarpeita tuetaan tietoa lisäämällä ja vertaisoppimisen keinoilla (blogikirjoitus tai muu viestintäsisältö)

Päivitettyjä palveluprosesseja ja kuvauksia organisaatioiden verkkosivuille, uusia tunnistettuja palveluaihioita (raportti)

TP 2.3: Uusien tarvelähtöisten palvelujen konseptoinnin tuki TKI-toimintaympäristössä

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (osallistuvien yksikköjen valinta ja sitouttaminen, uusien palvelujen konseptoinnin tuki, tapaamisjärjestelyt ja viestintä), organisaatioiden kehittämissyksiköiden asiantuntijat

Osallistujat: 3-4 UEF:n ja 3-4 PSHVA:n TKI-yksikköä (henkilöstö ja johto), osallistujien valinnassa huomioidaan valmiusaste sekä käynnissä olevaan kampuskehittämiseen liittyvät keskeiset kokonaisuudet

Q4/2025- Q1/2026

Yhteinen sisäinen palvelumuotoilun sparraus sis. tutustuminen TKI-yksikköön ja säännölliset tapaamiset ja keskustelut (n. 3-4 kertaa), joissa pureudutaan TP 2.2 suosituksiin olemassa olevien palvelujen kehittämiseksi ja uusien palveluaihioiden eteenpäin viemiseksi (toteutetut sparraukset, päivitetty palvelukuvaukset, uudet palveluaihiot ja uudet nettisivuille viedyt palvelut raportti ja muu viestintä palveluista)

TP 2.4: Tunnistetaan ja kuvataan TKI-palvelut/täydennetään UEF ja PSHVA palvelut verkkosivustolle ja luodaan yhteinen landing page tms.

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (mahdollisuuksien tunnistaminen organisaatiossa hankeajana, koordinointi, sisältösuunnittelu ja käytännön toteutus, sidosryhmäyhteistyö, viestintä) ja ostopalvelut (viestintään liittyvät konsultointi ja palvelutarpeet), yhteistyössä organisaatioiden kehittämissyksiköt ja viestintä

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Koko hankeajana, valmis Q1/2026

Organisaatioiden verkkosivut ovat hankkeen päättyessä ajantasaiset, toimintaympäristön TKI- palvelut ovat kuvattu ja saavutettavissa (uudistettu sisältö verkkosivuille ja muu monikanavainen viestintä)

Tunnistettu ja suunniteltu TKI-toimintaympäristön yhteinen landing page tms, joka toimii suppilona yhteiseen kliiniseen TKI-toimintaympäristön palveluihin ja palvelupolkuihin (toteutussuunnitelma yhteiselle ratkaisulle)

Yhteinen työpaketti 3: Terveystieteen tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja opetustoiminnan tulevaisuus ja Pohjois-Savon kliinisen tutkimuksen brändi.

Kustannukset: Ostopalvelut UEF 25 000e, PSHVA 25 000e, UEF projektipäällikkö 80%, PSHVA projektipäällikkö 100%

TP 3.1: Rinnakkaishankkeiden yhteinen aloitustapahtuma

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (viestintä ja tapahtumajärjestelyt), ostopalvelut (fasilitointi, viestintämateriaali)

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Q2/2025

Hankkeen avoin ja julkinen kick off -tilaisuus/webinaari (2-3h), kohderyhmänä laajasti hankkeen välitön ja välillinen kohderyhmä

Tallenne ja tapahtumassa tuotettu muu viestintämateriaali, jota hyödynnetään koko hankkeen ajan

TP 3.2: TKI-yksiköille ja johdolle (UEF, PSHVA ja yritysedustus) järjestettävä tulevaisuustyöpaja yhteisen vision hahmottamiseksi, tuotoksena ehdotus yhteiseksi strategiaksi ja jatkokehittämisen roadmap

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (koordinointi ja tapahtumajärjestelyt, sisältösuunnittelu ja osallistuminen raportointiin) ja ostopalvelut (sisältösuunnittelu, toteutuksen fasilitointi, viestintämateriaali ja raportointi)

Ostopalvelut UEF 15 000e ja PSHVA 15 000e

Q4/2025-Q1/2026

Toteutettu työpaja, jossa linjataan yhteisen TKI-toimintaympäristön seuraavat askeleet ja tulevaisuuden tavoitteet (yhteenveto työpajasta)

Sisäiset ja organisaatioiden yhteiset skenaariot on tunnistettu ja kuvattu päätöksenteon tueksi (raportti)

TP 3.3: Hankkeen päätöstapahtuma ja raportti

Toteutus: UEF ja PSHVA projektipäälliköt (sisältösuunnittelu tapahtumaan, viestintä ja tapahtumajärjestelyt, loppuraportti) ja ostopalvelut (pätöstapahtuman suunnittelu ja fasilitointi)

Ostopalvelut UEF 5 000e ja PSHVA 5 000e

Q1/2026

Avoin ja julkinen päätöstilaisuus/webinaari (2-3 h), kohderyhmänä laajasti hankkeen välitön ja välillinen kohderyhmä

Yhteinen loppuraportti, jossa tiivistetään yhteen koko hankkeen tuotokset, havainnot ja lopputulema (raportti)

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	70 386	70 386	
2 Ostopalvelut	93 500	93 500	
Flat rate 7 % kehittäminen	11 472	11 472	
Kustannusarvio yhteensä	175 358	175 358	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	140 286	140 286	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	35 072	35 072	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	175 358	175 358	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeella on konkreettinen hankesuunnitelma, joka edistää Euroopan unionin alue- ja rakennepoliittikan ohjelman erityistavoitteen tavoitteiden toteutumista. Hankesuunnitelma on selkeä ja toteutuskelpoinen. Hankkeelle esitetyt resurssit ovat realistiset, riittävät ja perustellut hankesuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden saavuttamiseksi ja suunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteuttamiseksi. Hankesuunnitelman mukaisten toimenpiteiden toteutumista voidaan seurata.

Hankkeen vaikutuksesta syntyy ja rakentuu UEF:n ja PSHVA:n yhteinen kliinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristö. Toimintaympäristö edistää elinkeinoelämälähtöisten TKI-palvelujen kehittymistä ja yhteisten palvelujen tuottamista, sekä hyödyntää tehokkaasti alueen olemassa olevaa infrastruktuuria ja parantaa sekä olemassa olevien että uusien palvelujen saatavuutta.

Hanke vahvistaa alueen strategista profiloitumista kansainvälisesti houkuttelevana tutkimus- ja innovaatiokeskuksena, jolla on keskeinen, tunnistettu rooli elinkeinoelämälähtöisten kliinisten TKI-palvelujen tarjoajana ja yhteistyökumppanina.

PSHVA:n toiminnan haasteiden vaikuttaessa välillisesti myös UEF-organisaation toimintaan on yhteisen toimintaympäristön rakentaminen keskeisessä roolissa tulevaisuuden kliinisen tutkimustoiminnan ja TKI-palvelutarjonnan turvaamisessa. Parantunut ymmärrys ja yhteistyörakenteet: UEF ja PSHVA ovat kehittäneet merkittävästi ymmärrystään muuttuneesta toimintaympäristöstä ja luoneet selkeät yhteiset toimintamallit ja rakenteet kliiniseen TKI-toimintaan. Tämä rinnakkaishanke on keskeinen instrumentti, jolla varmistetaan 1.) UEF:n ja PSHVA:n yhteistyön edelleen tiivistäminen strategiatasosta konkreettisiin toimintamalleihin (luodaan yhteinen TKI- toimintaympäristö), 2.) elinkeinoelämän tarpeiden huomioiminen tässä kehittämiskokonaisuudessa ja 3.) ajantasainen tiedontuotanto päätöksenteon ja organisaatioiden yhteiseen kehittämiseen sitoutumisen tueksi.

Pisteet 17/27.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke esitetään hyväksyttäväksi.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

31.1.2025 Dnro: EURA 2021/405727/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Data-analytiikalla kohti kiertotaloutta ja vastuullisuusraportointia

Hakijan virallinen nimi
Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Hakemusnumero
405727

Saapumispäivämäärä
30.01.2025

Alkamispäivämäärä
01.04.2025

Päätymispäivämäärä
31.03.2028

Viranomaisen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja
investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSII-016

Käsittelijä
Juha Mikael Minkkinen

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Maakuntaohjelman mukaan Pohjois-Savossa on vahva tarve kehittää digitaalisuutta, joka nähdään keskeisenä keinona alueen elinkeinoelämän uudistumisessa ja kilpailukyvyn nostamisessa. Tavoitteena on hyödyntää älykkäitä teknologioita ja digitaalisia ratkaisuja, kuten data-analytiikkaa ja IoT-ratkaisuja, erityisesti bio- ja kiertotaloudessa. Digitaalisuuden kehittäminen tukee myös työvoiman ja osaamisen saatavuutta sekä kansainvälistymistä. Hanke vastaa tarpeeseen tehdä datasta hyödynnettävämpää ja ymmärrettävämpää kestävä kehityksen edistämiseksi Pohjois-Savon alueella.

Hanke edistää yritysten liiketoimintaa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti. Hankkeen tavoitteina on erityisesti kehittää hyviä käytäntöjä ja toimintamalleja, joilla edistetään Suomen hiilineutraalisuustavoitteita 2035. Tavoitteina ovat kehittyneempi vastuullisuusraportointi: hankkeessa syvennetään vastuullisuusraportoinnin käytäntöjä, jotta pk-yritykset pystyvät paremmin vastaamaan markkinoiden ja sääntelyn vastuullisuusvaatimukseen. Tämä lisää yritysten kilpailuetua ja tukee kestävää kehitystä koko liiketoimintaketjussa. Toisena tavoitteena on reaaliaikaisen datan hyödyntäminen päätöksenteossa: hankkeen myötä kehitetään reaaliaikaisen datan käyttöä erityisesti energiankulutuksen ja liikennevirtojen seurannassa. Kolmanneksi tavoitteena on laajentuminen kansainvälisille markkinoille: hanke tulee edistämään kansainvälistä yhteistyötä ja tukemaan alueellisten yritysten pääsyä globaaleille markkinoille, mikä tuo uusia kasvumahdollisuuksia ja lisää paikallisten ratkaisujen näkyvyyttä maailmanlaajuisesti.

Hankkeessa edistetään kestävän energian käytön ratkaisuja, erityisesti aurinkoenergian sekä maalämpödatan visualisointia yritysten tarpeiden mukaisesti, kehitetään jätevirtojen hallinnan ratkaisuja ja biojätteen lajittelua jätehuoltoyhtiön ja kiinteistöjen yhteisillä kampanjoilla, edistetään kestäviä liikenneratkaisuja, hyödynnetään avointa ja tutkimusdataa, visualisoidaan avointa dataa ja tuodaan data saataville, visualisoidaan tutkimushankkeista kertyvää dataa ja informoidaan pohjoissavolaisia yrityksiä ja asukkaita kestävän kehityksen tutkimushankkeista sekä niiden vaikutuksista, kehitetään pk-yritysten vastuullisuusraportointia suuryritysten alihankinnan vaatimusten mukaisesti sekä edistetään reaaliaikaiseen dataan pohjautuvaa päätöksentekoa ja mahdollistetaan yritysten kansainvälisen toiminnan mahdollistaminen ja verkostoitumisen edistäminen. Hankkeen kohderyhmänä ovat yritykset, jotka panostavat kestävän kehityksen toimenpiteisiin, esim. aurinkoenergia, maalämpö, kierrätystoiminta, tuotanto, tutkimus- ja kehitystoiminta, kestävä asuminen, matkailu ja liikenne. Kohderyhmään kuuluvat yritykset edustavat seuraavia toimialoja: kiinteistö, rakentaminen, liikenne, jätehuolto, IT, uusiutuva energia ja matkailu. Osa toimijoista on julkisia organisaatioita, jotka tekevät yhteistyötä pk-sektorin yritysten kanssa.

Toiminnan ytimessä ovat kaksi pääkysymystä: miten kestävyysteknologiaa ja reaaliaikaista dataa voidaan käyttää Pohjois-Savon markkinoinnissa ja miten kestävää kehitystä käsittelevä viestintä saadaan tavoittamaan yritysten asiakkaat sekä alueen käyttäjät mahdollisimman tehokkaasti. Hankkeessa kehitetään yhteistyötä yritysten kanssa, jotka tarvitsevat näkyvyyttä kestävän kehityksen toimilleen, ja toteutetaan IoT-ratkaisuja ja visualisointeja yritysten liiketoiminnan tueksi.

Pohjois-Savon maakuntasuunnitelma 2040 ja maakuntaohjelma 2022?2025 ? Pohjois-Savon kehittämisen kärjet korostavat bio- ja kiertotalouden klusterin ja uuden tuotannon kehittämistä, innovaatioita, yrittäjyyttä ja kasvua ja kansainvälisen liiketoiminnan kasvua ja osaamista sekä ympäristöä säästäviä yrityksiä. Kestävä kehitys, uusiutuva energia, jätehuollon toimintojen kehittäminen ja vastuullisuusraportointi ovat hankkeen edistämiä toimintoja, jotka vahvistavat maakuntasuunnitelman toimeenpanoa.

Hankkeen toimenpiteet

Työpaketti 1: Data-analytiikka ja sensoriratkaisut

Sensoridatan kerääminen keskittyy energiatehokkuuteen ja kestäväan kehitykseen liittyviin mittauksiin. Näitä ovat mm. energiankulutus, aurinko- ja tuulienergian tuotanto, laitteiden ja järjestelmien tehokkuus sekä hiilidioksidipäästöt ja ilmanlaatu. Mittauksissa käytetään älykkäitä IoT-ratkaisuja ja luodaan dataputket automaattiseen tiedon keräämiseen ja käsittelyyn tietojen yhdistämistä sekä reaaliaikaista seuranta ja analyysiä varten.

Dataa hyödynnetään energiatehokkuuden parantamiseksi ja resurssien optimoimiseksi, hiilijalanjäljen vähentämiseksi, kustannussäästöjen aikaansaamiseksi ja päätöksenteon parantamiseksi perustuen datan analysointiin ja ennusteisiin.

Tavoitteena on analysoida kestävän kehityksen kannalta keskeisiä datalähteitä, kuten yritysten aurinko- ja maalämpöenergian tuotantoa, liikenne- ja logistiikkavirtoja ja kiertotalouden materiaaleja ennen jätevirtojen muodostumista. Analyysin avulla datasta tehdään tasalaatuista ja helposti ymmärrettävää, mikä tukee yrityksiä ja julkisia toimijoita kestävässä päätöksenteossa. Hankkeessa tarkastellaan myös logistiikkaratkaisuja, kuten sähkökuorma-autojen ja biokaasun hyödyntämistä kestävien liikenneratkaisujen edistämiseksi.

Toimenpide 1.1: data-analytiikan kehittäminen

Kehitetään analysointia erilaisista yritysten ja julkisten organisaatioiden anonymisoidusta datasta, avoimista datalähteistä, materiaalien kierrosta, energiankulutuksesta, logistiikasta tai investoinneista ja niiden takaisinmaksusta yrityksille ja julkisille toimijoille. Tavoitteena on kehittää datan keräämisen ja analysoinnin prosessin toimintamallia siirtymällä kohti reaaliaikaisen datan hyödyntämistä päätöksenteossa. Hanke tukee osaltaan toimijoiden osaamista tekoälytyökalujen sekä ohjelmistorobotiikan hyödyntämisessä ja käyttää näitä menetelmiä tarvittaessa toteutuksissa.

Autetaan yrityksiä ja julkisia organisaatioita tunnistamaan ja hyödyntämään erilaisia datalähteitä päätöksenteossa ja toiminnan kehittämisessä. Kerätään ja analysoidaan tietoa energiankulutuksesta, avoimista lähteistä, logistiikasta, materiaalien kierrosta tai investoinneista ja niiden takaisinmaksusta yrityksille ja organisaatioille. Toteutuksissa hyödynnetään tarvittaessa tekoälytyökaluja tai ohjelmistorobotiikkaa. Kehitetään yleiskäyttöistä toimintamallia reaaliaikaisen datan keräämisen ja hyödyntämisen prosessiin osana päätöksentekoa. Dataa, analyysien tuloksia ja kehitettyjä menetelmiä julkaistaan avoimesti sen mukaan kuin se on mahdollista.

Toimenpide 1.2: sensoreiden asentaminen

Asennetaan tarvittaessa pieniä sensoreita datan keräämiseksi esimerkiksi liikenteen seurantaan, joiden tavoitteena on kerätä tietoa logistiikasta ja kuljetuista matkoista. Tulokset analysoidaan päätöksenteon tueksi ja päästöjen vähentämiseksi.

Toimenpide 1.3: investointi- ja päästölaskelmat

Tehdään dataan pohjautuvia laskelmia ja konsultointia kestävän liikkumisen ja logistiikan investointien edistämiseksi, esimerkiksi sähkö- ja biokaasukäyttöisten ajoneuvojen käyttö- ja investointikustannukset, takaisinmaksuaika ja vertailu fossiilikäyttöiseen ratkaisuun ympäristöpäästöjen osalta.

Toimenpide 1.4: avoimen datan ja tutkimusdatan hyödyntäminen

Kehitetään Bio- ja kiertotalouden ekosysteemin data-analytiikkaa ja raportointia. Tuodaan hankkeiden tekemää tutkimusta julkisesti esille sellaisen datan osalta, mikä on avoimesti jaettavissa.

Toimenpide 1.5: Syvennetään TKI-yhteistyötä ja verkostoitumista yhdellä kansainvälisellä vierailulla per toteutusvuosi digitaalisuutta ja kestävää kehitystä edistävien klustereiden kanssa soveltuvien osin. Näitä ovat esimerkiksi ECCP-tapahtumat, sekä lisäksi Green Tech Valley, Itävalta; Science, Technology and Educational Platform for Photonics (STEPP) Cluster, Unkari; PTEBi Spain; 3R Green Cluster, Romania; IDEAM, Ireland.

Toimenpide 1.6: vertaisarvioitun tieteellisen julkaisun laatiminen ja esittely konferenssissa.

Hankkeen aikana laaditaan tieteellinen vertaisarvioitu konferenssijulkaisu analysoidusta datasta ja toimenpiteiden vaikutuksesta ympäristöön.

Työpaketti 2: Yhteiskehittäminen

Työpaketti keskittyy yhteiskehittämiseen ja yhteistyöhön korkeakoulujen ja yritysten välillä. Hanke järjestää hackathon- ja konsultointitapahtumia, yhteiskehittämisen työpajoja ja pyöreän pöydän keskusteluita, joissa rakennetaan ja innovoidaan uudenlaisia digitaalisia ratkaisuja avoimen datan hyödyntämiseksi. Yhteistyössä yritysten ja asiantuntijoiden kanssa toteutettavat työpajat ja konsultointitilaisuudet edistävät datalukutaitoa ml. AI-ratkaisut ja mahdollistavat uusien innovaatioiden syntymisen.

2.1 Hackathonit ja pelillistäminen: järjestetään hackathon -tapahtumia, joissa osallistujat ja yritykset voivat kehittää uusia digitaalisia ratkaisuja datan hyödyntämiseen ja ihmisten käyttäytymisen muutokseen. Esimerkiksi energian optimoinnin, kestävän liikkumisen ja logistiikan tai jätteiden kierrätyksen seurantaan liittyviä ideoita voidaan jalostaa tapahtumissa ja kerätä dataa mm. pelillistämisen keinoin.

2.2 Yhteiskehittämisen työpajat: hanke järjestää yrityksille yhteiskehittämisen työpajoja, joissa suunnitellaan alakohtaisten yritysryhmien kanssa, miten avoin data ja datan analysointi ja hyödyntäminen tukevat vastuullisuustavoitteiden saavuttamista. Tavoitteena on tuoda esiin yhteistyön mahdollisuuksia ja kirkastaa mitä tietoa on tarve kerätä ja analysoida vastuullisuustavoitteiden saavuttamiseksi.

2.3 Yleisötapahtumat: hankkeessa järjestetään kaikille avoimia yleisötapahtumia (kick-off -tapahtuma ja päätösseminaari) verkostoitumisen foorumeina, joissa viestitään hankkeen käynnistymisestä sekä tuloksista. Yleisötapahtumat kasvattavat yleistä tietoa vastuullisuusraportoinnista, datalukutaidosta, avoimen datan hyödyntämisestä sekä datan analysoinnin mahdollisuuksista yrityksen kestävän kehityksen prosessien ja uusien innovaatioiden kehittämisessä. Hankkeen alkupuolella tapahtumissa viestitään yleisölle tulevista toimenpiteistä, sekä loppupuolella data-analytiikalla tehdyistä tuloksista.

2.4 Pyöreän pöydän keskustelut ja konsultointi: asiantuntijat ja yritykset kokoontuvat säännöllisesti keskustelemaan kestävästä ratkaisusta ja niiden toteuttamisesta toimijoiden yhteistyötä edistävissä konteksteissa. Tavoitetta tukee kumppanineuvotteluiden edistäminen, yritysvierailujen järjestäminen sekä yliopistoyhteistyön mahdollistaminen paikallisen toimijan kanssa.

Työpaketti 3: Data-analytiikka vastuullisuusraportoinnissa

Työpaketti tukee erityisesti pk-yrityksiä kehittämään vastuullisuusraportointiaan suuryritysten alihankintavaatimusten mukaisesti. Yrityksiä tuetaan konsultoimalla esimerkiksi hiilijalanjälkilaskelmien ja elinkaarianalyysien tekemisessä sekä henkilöstön hyvinvointia ja ympäristövaikutuksia koskevien tietojen raportoinnissa. Tavoitteena on myös kehittää ohjeistuksia, työkaluja ja -menetelmiä, jotka helpottavat yrityksiä vastuullisuusraportoinnin vaatimusten täyttämässä.

3.1 Hiilijalanjäljen laskenta: hankkeessa edistetään yritysten hiilijalanjäljen laskennan osaamisen kehittämistä sekä tehdään yritysryhmien kanssa konkreettista hiilijalanjäljen laskentaa esimerkiksi tuotteelle tai palvelulle.

3.2 Tehdään vastuullisuutta edistäviä materiaaleja: hankkeessa laaditaan ohjeita, infograafeja ja videomateriaalia vastuullisuusraportoinnin helpottamiseksi ja raportoinnin aloittamisen kynnyksen madaltamiseksi. Ohjeet edistävät pk-yrityksiä kehittämään omaa raportointia suuryritysten alihankintaketjujen vaatimuksia vastaavaksi.

3.3 Yritysten konsultointi: edistetään yritysryhmiä kehittämään omaa vastuullisuusraportointia, erityisesti ympäristövaikutusten osalta, jotta raportointi täyttää tulevat lainsäädännölliset vaatimukset ja mahdollistaa yhteistyön osana suurten yritysten hankintaketjuja.

3.4 Geneerinen raportoinnin toimintamalli: pk- ja mikroyritysten vastuullisuusraportoinnin kehittämisestä asteittain sekä mitä dataa tulisi kerätä. Kyseinen kaavio laaditaan hankkeen aikana työpajoissa, pyöreän pöydän keskusteluissa ja konsultointitapahtumissa kertyneiden tietojen pohjalta.

3.4 Vertaisarvioidun kansainvälisen julkaisun laatiminen hankkeessa kehitetystä dataratkaisusta sekä vähennetyistä ympäristövaikutuksista tukien alueen dataratkaisujen näkyvyyttä kansainvälisesti.

Työpaketti 4: Tiedon ja datan siirtoratkaisut

Hankkeen hallinnolliseen koordinaatioon, raportointiin ja viestintään sisältyvät verkkosivuston kehittäminen, maksulliset mainokset sosiaalisessa mediassa sekä yritysten vastuullisista toimista viestiminen. Lisäksi työpaketti vastaa hankkeen tulosten esittelystä yleisötapahtumissa ja webinaareissa, mikä edistää hankkeen tavoitteiden näkyvyyttä laajemmalle yleisölle.

4.1 Viestintäalustat: olemassa olevan www-sivuston hyödyntäminen ja kehittäminen. "Center of Excellence Platform" toimii kokoavana alustana tuotettavalle materiaalille, tulosten näkyvyyden edistämiseksi ja interaktiiviselle, reaaliaikaiselle keskustelulle. Hankkeesta viestitään säännöllisesti Savonia-amk:n Bio- ja kiertotalouden some-kanavissa, alueellisissa ja kansallisissa lehdissä ja asiantuntijatilaisuuksissa.

4.2 Monikanavaiset kampanjat: tiedon jakaminen yritysten kanssa tehdystä yhteistyöstä, datan hyödyntämisestä ja vastuullisuusraportoinnin kehittämisestä. Julkaistaan toimista ja tuloksista sosiaalisessa mediassa, näyttötauluilla ja videomateriaalina eri alustoilla sisältöä, joka edistää vastuullisuutta ja nostaa esiin osallistujayritysten toimenpiteitä.

4.3 Yleisötapahtumat ja webinaarit: osallistutaan yleisötapahtumiin ja webinaareihin, joissa esitellään hankkeen etenemistä, tehtyjä toimenpiteitä ja tuloksia eri sidosryhmille.

4.4 Hankehallinto, viestintäsuunnitelma ja hankkeen toimenpiteiden vuosikello. Hankkeen alussa laaditaan vuosikello raportoinnin aikatauluille, saavutettaville indikaattoreille ja prosessien etenemiselle sekä hankeajan kattava viestintäsuunnitelma, jota täydennetään ajankohtaisilla asioilla hankkeen edetessä.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo, Päijät-Häme

Kunnat

Iisalmi, Joroinen, Kaavi, Keitele, Kiuruvesi, Kuopio, Lapinlahti, Leppävirta, Pielavesi, Rautalampi, Rautavaara, Siilinjärvi, Sonkajärvi, Suonenjoki, Tervo, Tuusniemi, Varkaus, Vesanto, Vieremä, Lahti

Kustannusarvion ja rahoitus suunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	235 780	235 780	
Flat rate 40 % kehittäminen	94 312	94 312	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	330 092	330 092	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	264 072	264 072	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	48 870	48 870	14,80
3 Kuntarahoitus	3 000	3 000	0,91
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	14 150	14 150	4,29
Rahoitussuunnitelma yhteensä	330 092	330 092	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Data-analytiikalla kohti kiertotaloutta ja vastuullisuusraportointia -hanke kehittää yritysten ja muiden kohderyhmän organisaatioiden osaamista usealla kestävä kehityksen osa-alueella. Näihin kuuluvat hiilijalanjäljen laskennan ja vastuullisuusraportoinnin osaamisen kehittäminen sekä hiilineutraalisuuden tavoitteiden edistäminen. Hankkeessa toteutetaan energiankäyttöön ja -säästämiseen liittyviä toimenpiteitä kestävä kehityksen tavoitteiden mukaisesti edistäen ympäristöarvoja, asiakashankintaa ja liiketoiminnan kannattavuutta. Hankkeessa analysoidaan kaupunkipyöräjärjestelmän dataa ja siirtoa sekä toteutetaan datan visualisointi, kehitetään jätemäärän mittaustapaa ja arviointia yhteistyössä paikallisten jätehuoltotoimijoiden kanssa ja edistetään kansainvälistä liiketoimintaa. Hanketoimijat ovat kiinnostuneita myös datan ja tekoälyn hyödyntämisestä liiketoiminnassa sekä tiedon visualisointiin keskittyvän innovaatiotyöpajan järjestämisestä.

Hankkeen toimenpiteet koostuvat neljästä työpaketista:

Työpaketti 1: Data-analytiikka ja sensoriratkaisut

Tavoitteena on analysoida kestävä kehityksen kannalta keskeisiä datalähteitä, kuten yritysten aurinko- ja maalämpöenergian tuotantoa, liikenne- ja logistiikkavirtoja ja kiertotalouden materiaaleja ennen jätevirtojen muodostumista. Analyysin avulla datasta tehdään tasalaatuista ja helposti ymmärrettävää, mikä tukee yrityksiä ja julkisia toimijoita kestävässä päätöksenteossa. Hankkeessa tarkastellaan myös logistiikkaratkaisuja, kuten sähkökuorma-autojen ja biokaasun hyödyntämistä kestävien liikennetarvikkeiden edistämiseksi. Sensoridataa kerätään liikennevälineistä resurssien käytön optimoimiseksi ja kestävien logistiikka ja liikkumismuotojen edistämiseksi. Edellisessä hankkeessa hakija havaitsi, että yrityksillä ja julkisilla toimijoilla on myös tarve datan keräämiselle ja keräämisen menetelmille, jotta juuri tiettyyn tarpeeseen olisi toivotunlaista dataa analysoitavaksi. Data jää organisaatioiden käyttöön ja myös ekosysteemille referenssinä jatkokehittämistä ja seuranta varten, jotta voimme myöhemmin todeta miten liikenne- ja logistiikkaratkaisut on optimoitu tai muutoin kehittyneet.

Työpaketti 2: Yhteiskehittäminen

Työpaketti keskittyy yhteiskehittämiseen ja yhteistyöhön korkeakoulujen ja yritysten välillä. Hanke järjestää hackathon- ja konsultointitapahtumia, yhteiskehittämisen työpajoja ja pyöreän pöydän keskusteluita, joissa rakennetaan ja innovoidaan uudenlaisia digitaalisia ratkaisuja avoimen datan hyödyntämiseksi. Tilaisuuksien tulokset ovat kaikkien hyödynnettävissä.

Työpaketti 3: Data-analytiikka vastuullisuusraportoinnissa

Työpaketti tukee erityisesti pk-yrityksiä kehittämään vastuullisuusraportointiaan suuryritysten alihankintavaatimusten mukaisesti. Tavoitteena on myös kehittää yleisiä ohjeistuksia, työkaluja ja -menetelmiä, jotka helpottavat yrityksiä vastuullisuusraportoinnin vaatimusten täyttämässä ja niiden ymmärtämisessä.

Työpaketti 4: Tiedon ja datan siirtoratkaisut

Hankkeen hallinnolliseen koordinaatioon, raportointiin ja viestintään sisältyvät verkkosivuston kehittäminen, maksulliset mainokset sosiaalisessa mediassa sekä yritysten vastuullisista toimista viestiminen. Lisäksi työpaketti vastaa hankkeen tulosten esittelystä yleisötapauksissa ja webinaareissa, mikä edistää hankkeen tavoitteiden näkyvyyttä laajemmalle yleisölle. Hanke hyödyntää valmista datan aihealueelle tehtyä sivustoa ja kehittää sitä platformin -kaltaiseksi interaktiiviseksi alustaksi. Alusta on pysyvä ja Savonia-ammattikorkea koulun ylläpitämä. Tavoitteena on pitää sivusto jatkossakin dataan ja digitaalisiin kehittämishankkeisiin liittyvänä jakamisen alustana jota kehitetään tarpeen mukaan.

Hankkeen konkreettisina tuloksina muodostuu:

- 1) Kehittyneet raportointimallit vastuullisuusraportoinnissa pk- ja mikroyrityksille kestävyystavoitteidensa saavuttamiseksi.
- 2) Vahvistunut data-analytiikka: yrityksille tarjotaan työkaluja ja menetelmiä, jotka mahdollistavat reaaliaikaisen datan analysoinnin ja hyödyntämisen päätöksenteossa, mikä puolestaan edistää kestävien ja tehokkaampien toimintojen käyttöönottoa. Uuden teknologian, kuten IoT-ratkaisujen, käyttöönotto yrityksissä parantaa toimintojen tehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä.
- 3) Osaamisen lisääminen: konsultointi ja työpajat parantavat yritysten ja julkisten organisaatioiden henkilöstön datan analysointikykyä, mikä tukee organisaatioiden siirtymistä kohti datalähtöistä päätöksentekoa.
- 4) Verkostoyhteistyö: hanke lisää yhteistyötä eri sidosryhmien, kuten yritysten, tutkimuslaitosten ja julkisten organisaatioiden välillä, mikä mahdollistaa uusien liiketoimintamallien ja innovaatioiden syntyminen.

Hanke edistää käytäntöjä reaaliaikaisen datan hyödyntämiseen ja vastuullisuusraportointiin, jotka integroidaan pysyviksi osaksi yritysten toimintaa. Osaamisen kerryttäminen edistää pk- ja mikroyritysten kilpailukykyä mahdollistamalla heidän toimintaa suurten yritysten jakeluketjuissa, innovaatioekosysteemien toimintaa ja datan jakamisen käytänteitä. Konkreettiset tulokset jaetaan hankkeessa platformiksi kehitettävällä alustalla, joka jää Bio- ja kiertotalouden tutkimusalan pysyvään käyttöön. Logistiikan ja liikenteen ratkaisut jäävät julkisen organisaation, sekä alueen asukkaiden ja yritysten käyttöön ja referenssiksi Bio- ja kiertotalouden ekosysteemille.

Hankkeeseen sitoutuneita toimijoita: Matkailukeskus Kuopion Saana Oy, Kuopion Opiskelija-asunnot Oy, OSUMA Weekend / Target Events, Jätekuukko Oy, We Make It Rock Oy, Tahko Zipline Oy / SeikkailuKuopio Oy, Totec Systems Oy, Sähkö Oy, Tahko Safarit Oy, Tahko-Tours, Smart Visionary Solutions Oy, North Savo Entrepreneurship Society ja Biopallo Systems Oy.

Hankkeen valmistelussa on otettu huomioon aiemmin toteutettujen hankkeiden toimenpiteet, tulokset ja jatkokehitystarpeet. Green Data Future Solutions, Kiertotaloudella uutta kasvua Pohjois-Savoon, Kiertotalouden ja resurssiviisauden toteuttaminen Pohjois-Savossa (KierRe) sekä Savilahden smarteimmat ratkaisut. Hanke eroaa mm. Green Datasta Solutions -hankkeesta siten, että se edistää vastuullisuusraportointia data-analytiikalla ja järjestää konsultointitapahtumia aiheesta yrityksille, liikenteen seurannan datan keräämistä tehdään itse sensorien avulla ja pelillisiä menetelmiä hyödyntäen, edistetään tutkimusdatan hyödyntämistä tuomalla sitä ymmärrettävään muotoon alueen yrityksille ja sen myötä edistetään Bio- ja kiertotalouden ekosysteemin kehitystä,

Hankkeen toimenpiteet ei kilpaile markkinoilla olevien palvelujen kanssa, vaan kyseessä on enemmän yleiskehittämistä kaikille asiasta kiinnostuneille ja tavoitteena on saada suurempi joukko yrityksistä hyödyntämään ja keräämään dataa toiminnastaan, jolloin hanke voi edistää data-analytiikkaa tekevien yritysten toimintaa Pohjois-Savossa. Hankkeessa ei synny valmista myytävää palvelua tai tuotetta, joka kilpailisi markkinoilla olevien palvelujen kanssa, joten hankkeen toimenpiteet eivät ole de minimis -ehtoista toimintaa.

Hanke tukee toimintalinjan 1 erityistavoite 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi valintaperusteita. Hanke tukee uusien digitaalisten työmenetelmien käyttöönottoa julkisella ja yksityisellä sektorilla. Hanke edistää digitalisaation ja sitä hyödyntävien teknologioiden soveltamista ja hyödyntämistä. Lisäksi hanke tukee pk-yritysten digitalisaatiota, jos ja kun hankkeen tuloksia jaetaan avoimesti hankkeen kohderyhmän käyttöön.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee toimintalinjan 1 erityistavoite 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi valintaperusteita. Hanke tukee uusien digitaalisten työmenetelmien käyttöönottoa julkisella ja yksityisellä sektorilla. Hanke edistää digitalisaation ja sitä hyödyntävien teknologioiden soveltamista ja hyödyntämistä. Lisäksi hanke tukee pk-yritysten digitalisaatiota, jos ja kun hankkeen tuloksia jaetaan avoimesti hankkeen kohderyhmän käyttöön.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

31.1.2025

Dnro: EURA 2021/405345/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

RoboMoveAI – Älykästä liikkuvuutta ja tekoälyä robotiikkaan

Hakijan virallinen nimi

Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Hakemusnumero

405345

Saapumispäivämäärä

29.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.03.2025

Päätymispäivämäärä

31.12.2026

Viranomainen

Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja
investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus

POSLII-016

Käsittelijä

Juha Mikael Minkkinen

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Perinteisesti automaatio ja robotiikka ovat olleet osana teollisia tuotantolinjoja ja kiinteästi asennettuina suorittamaan tiettyjä toimenpiteitä. Sitten automaatio ja robotiikka ovat kehittyneet digitalisaation mukana, ja uutena kiihdyttäjänä tekoäly on tuonut robotiikkaan itsenäistä toiminnallisuutta sekä muuten monipuolisempia käyttökohteita.

Hankkeessa kehitetään robotiikkaa ja tekoälyä, jotka parantavat järjestelmien autonomista liikkuvuutta sekä maalla että ilmassa. Kehitystyössä yhdistetään älydroneteknologiaa autonomiseen mobiilirobotiikkaan. Älydroneteknologia keskittyy lentävien dronejen autonomiseen liikkumiseen ja tietojenkäsittelyyn, kun taas

autonomiset mobiilirobotit keskittyvät maassa olevien robottien itsenäiseen (autonomiseen) toimintaan ja sensoriteknologiaan.

Hankkeen toteuttajana toimii Savonia-ammattikorkeakoulu Oy. Kyse on Pohjois-Savon maakunnallisesta hankkeesta, jonka päätavoitteena on kehittää alueen digitalisaatiota ja edistää robotiikan, tekoälyn ja automaation soveltamista eri toimialoilla, kuten maatalous, metsäteollisuus, luonnonvaratoiminta, ympäristöpalvelut, Puolustusvoimat, sekä pelastustoimi ja ensihoitopalvelu.

Kehitysprosessin kaksivaiheinen rakenne mahdollistaa ensimmäisessä vaiheessa itsenäisten drone- ja robottijärjestelmien optimoinnin tiettyihin tehtäviin. Toisessa vaiheessa järjestelmien integrointi yhdistää näiden erillisten teknologioiden vahvuudet.

Ensimmäisessä vaiheessa molempien järjestelmien liikkuvuutta ja toimintoja kehitetään erikseen. Älydronejärjestelmä keskittyy autonomisiin lentäviin järjestelmiin ja niiden hyödyntämiseen maatalous- ja turvallisuussovelluksissa, pelastustoimissa sekä ympäristön valvonnassa tai ympäristön kunnon seurannassa ja mittaamisessa. Robottijärjestelmässä kehitetään autonomia robotteja, joko ajavia tai käveleviä, jotka tutkivat ympäristön tilaa ottamalla maaperä- ja/tai vesinäytteitä sekä mahdollisesti kuvaavat sitä erikoiskameroilla. Ne voivat myös hyödyntää muita antureita, kuten röntgenfluoresenssimittausta (XRF).

Toisessa vaiheessa erilliset järjestelmät yhdistetään, jolloin luodaan yhteistoiminnallisia robotteja, jotka toimivat saumattomasti sekä ilmassa että maassa. Tämä mahdollistaa uudenlaiset ympäristön valvonnan, teollisuuden automaation, maatalouden ja pelastustoimen ratkaisut, parantaen tehokkuutta ja vähentäen inhimillisiä virheitä.

Hyvänä esimerkkinä drone- ja robottijärjestelmien soveltamisaloista on pelastusala ja poliisi: Tulevaisuuden pelastustoiminnassa tai poliisin tukena olevat tekoälyrobotit voivat olla yhä keskeisemmässä roolissa erityisesti etsintä- ja pelastusoperaatioissa. Robotit, joissa hyödynnetään AI-pohjaista kuvantunnistusta ja lämpökameroita, mahdollistavat laajojen alueiden nopean kartoituksen. Tekoälyllä pystytään analysoimaan reaaliaikaisia kuvia ja sensoreiden keräämää dataa ihmisten havaitsemiseen, vaikka he olisivat osittain piilossa tai peittyneinä maastossa. Tämä nopeuttaa merkittävästi pelastustoimia ja etsintää ja voi ratkaisevasti auttaa pelastamaan ihmishenkiä kriittisissä tilanteissa, joissa jokainen säästetty sekunti on tärkeä.

Tekoäly tekee mahdolliseksi myös dronejen välisen koordinaation, jolloin useat dronet voivat työskennellä yhdessä ja jakaa tehtäviä ja vastuualueita tehokkaasti. Tämä kollektiivinen älykkyys vähentää päällekkäistä työtä ja maksimoi resurssien käytön. Erityisesti suuronnettomuuksien yhteydessä järjestelmä voisi parantaa toiminnan tehokkuutta huomattavasti. Lisäksi maassa liikkuvat robotit voivat osallistua dronejen avuksi ja tuottaa tietoa, esim. videokuvaa, dronien katvealueilta ja näin täydentää tilannekuvaa. Yhteistoiminnan avulla maassa liikkuva robotti voi toimittaa myös tarkempaa tietoa tietystä alueesta dronen ohjeistamana mm. maaperänäytteidenotto dronen osoittamasta paikasta.

Tulevaisuudessa dronien ja tekoälyn yhdistelmän odotetaan kehittyvän entistä monipuolisemmaksi ja tehokkaammaksi. Jotta nämä teknologiat voivat saavuttaa täyden potentiaalinsa eri toimialoilla, lainsäädännön ja sääntelyn joustavuus on ratkaisevassa asemassa. Koulutuksen kehittäminen ja yhteiskunnallinen hyväksyntä on myös tärkeää, jotta dronet ja tekoäly voitaisiin integroida saumattomasti olemassa oleviin tarpeisiin. Tekoälydronet ja maassa liikkuvat robotit edustavat tulevaisuuden innovatiivista ratkaisua, joka voi mullistaa tekemisen tavan ja tehokkuuden asiakkaan tai avun tarvitsijan parhaaksi.

Teknologian kehittyminen lisää itsenäistä toimintaa, kun toiminta-aika ja -säde kasvavat (akkuteknologia). Näin robotit voivat suorittaa pidempiaikaisia tehtäviä entistä kauempana lähtöpaikastaan. Kun uusiin akkuteknologioihin yhdistetään latausasemat ja usean robotin yhteistoiminta, saadaan tuotettua 24/7 palvelua halutulle alueelle autonomisesti.

Hankkeen toimenpiteet

Hankkeen toiminta on jaettu työpaketteihin:

TP1. Teknologian kehittäminen

Tässä työpaketissa kehitetään tekoälyohjattua autonomista dronerobottia, joka kykenee itsenäisesti navigoimaan ja suorittamaan monipuolisia tutkimus-, näytteenotto- ja seurantatehtäviä. Työpaketin tavoitteena on kehittää ja testata erilaisia sensoriteknologioita, jotka tukevat näytteenottoa, itsenäistä liikkumista

ja kuvantamista. Lisäksi kehitetään ja integroidaan työkaluja, jotka mahdollistavat tehokkaan vesi- ja maaperänäytteiden keräämisen tarkasti valituista kohteista.

Konkreettiset kehitystoimenpiteet:

Drone varustetaan monipuolisilla sensoreilla, kuten kameralla, lämpökameralla, kaasuanturilla ja röntgenfluoresenssimittarilla (XRF) ja integroidaan keskitettyyn ohjausjärjestelmään.

Tekoälyn kehitys: Kehitetään tekoälyalgoritmeja, jotka mahdollistavat autonomisten järjestelmien reaaliaikaisen päätöksenteon ja liikkumisen sekä datan analysoinnin. Esimerkiksi, tekoäly analysoi ympäristön tiedot ja tekee päätöksiä esimerkiksi reitityksestä ja kohteen tunnistamisesta. Drone käyttää tekoälypohjaisia algoritmeja itsenäiseen liikkumiseen, datan reaaliaikaiseen analysointiin ja näytteenottokohteiden valintaan. Lisäksi implementoidaan viestintäprotokollat datan reaaliaikaista välittämistä varten ja suoritetaan laajat testaukset erilaisissa ympäristöolosuhteissa toimintavarmuuden ja suorituskyvyn varmistamiseksi. Tekoälyä kehitetään myös maassa liikkuvaan mobiilirobotin itsenäiseen liikkumiseen ja toimintaan.

TP2. Pilotointi, testaus ja tulosten levittäminen

Tässä työpaketissa toteutetaan käytännön pilotointia eri toimialoilla, pelastustoimessa ja poliisissa sekä maataloudessa, metsätaloudessa ja ympäristöpalveluissa.

Konkreettiset toimenpiteet:

Pilotit eri ympäristöissä: Pääsääntöisesti testaukset pyritään tekemään Pelastusopiston harjoitusalueella, johon on mahdollista lavastaa kaikki tarvittavat tilanteet. Teknologiaa pyritään testata myös maatalouden viljelyksillä.

Käyttäjäpalaute:

Pilottiprojektien aikana kerätään käyttäjäpalautetta ja analysoidaan toiminnan laatua, joiden pohjalta tehdään parannuksia järjestelmiin. Tuloksia ja parannusehdotuksia analysoidaan yhdessä käyttäjien ja asiantuntijoiden kanssa.

Julkaisutoimenpiteet:

Tulosten levittämiseksi laaditaan asiantuntija-artikkeleita, vodcasteja (videotallenteet), lisäksi luodaan opetusvideoita ja havainnollistavia materiaaleja teknologian sovelluksista.

TP3. Verkostoituminen ja yhteistyö

Verkostoitumisen ja yhteistyön tavoitteena on varmistaa hankkeen tulosten laaja hyödyntäminen eri toimialoilla.

Konkreettiset toimenpiteet:

Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö: Osallistutaan konferensseihin ja seminaareihin sekä Suomessa että ulkomailla. Haetaan kumppanuuksia esimerkiksi teknologian jatkokehittäjien, alan asiantuntijoiden ja potentiaalisten käyttäjäryitysten kanssa.

Teknologian käyttökoulutus: Opastetaan hankkeeseen osallistuvia tahoja, kuten maatalousyrityksiä, pelastuslaitoksia, poliisia, turvallisuusyrityksiä ja ympäristön valvojia käyttämään kehitettyä teknologiaa. Verkostoitumisalustat: Luodaan tilaisuuksia ja järjestetään työpajoja, joissa eri toimijat voivat keskustella teknologian hyödyntämisestä omilla aloillaan.

TP4. Projektin hallinta, teknologian seuranta ja viestintä

Projektinhallinnan ohella panostetaan erityisesti tulosten viestintään ja teknologian käytön laajempaan levittämiseen.

Konkreettiset toimenpiteet:

Monikanavainen viestintä: Viestintä toteutetaan Savonian, toteuttajakumppaneiden, muiden kumppaneiden ja osallistuvien yritysten kanavissa. Viestinnässä varmistetaan saavutettavuus ja kohdennetaan sisältöä eri kohderyhmille, kuten teknologiasta kiinnostuneille yrityksille.

Tulosten levittäminen tapahtumissa ja webinaareissa: Järjestetään kaksi webinaaria, joissa esitellään hankkeen tuloksia ja uusia kokemuksia. Osallistutaan myös yritystapahtumiin, seminaareihin ja konferensseihin, joissa hankkeen teknologiaa ja innovaatioita esitellään.

Sisäinen viestintä: Tiedotetaan hankkeen tuloksista Savonian sisäisissä kanavissa ja järjestetään sisäisiä palaverieita, joissa jaetaan tietoa hankkeen edistymisestä ja saavutuksista.

Yrityskumppaneiden tavoittaminen: Kohdistetaan erityistä viestintää yrityksille, jotka voivat hyödyntää syntyneitä innovaatioita jatkojalostuksessa ja kaupallistamisessa.

Media ja sosiaalinen media: Tehdään yhteenvetoja hankkeen edistymisestä keskivaiheessa ja loppuvaiheessa ja julkaistaan tiedotteita eri uutismedioissa sekä sosiaalisessa mediassa, jotta hankkeen näkyvyys ja tulokset tavoittavat laajemman yleisön.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Iisalmi, Kuopio, Siilinjärvi, Varkaus, Suonenjoki

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	233 550	233 550	
Flat rate 40 % kehittäminen	93 420	93 420	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	326 970	326 970	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	261 575	261 575	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	65 395	65 395	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	326 970	326 970	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen tavoitteena on parantaa autonomisten järjestelmien älykkyyttä ja liikkuvuutta, lisätä sovellusten tehokkuutta ja laajentaa niiden käyttömahdollisuuksia eri toimialoilla. Konkreettisena tavoitteena on luoda funktionaalinen älydrone, joka pystyy itsenäiseen toimintaan ja kehittää ominaisuuksia yhdistämällä älyteknologia robottiin, jotta se pystyy itsenäiseen toimintaan. Lisäksi tavoitteena on kehittää robottien yhteistoimintaa siten, että ne voivat toimia yhdessä.

Hanke tuo uusia ratkaisuja autonomisten dronejen ja robottien yhteistyöhön, mahdollistaa reaaliaikaisen tiedonkeruun ja analyysin sekä avaa uusia liiketoiminta- ja sovellusmahdollisuuksia. Hanke lisää automaatiota sekä tekoälyn soveltamista kohderyhmäaloilla.

Älydroneja ja mobiilirobotteja voidaan hyödyntää monenlaisissa pelastustoimen, poliisitoimen, turvallisuusalan, maa- ja metsätalouden sekä ympäristön seurantatehtävissä.

Älydrone toimii itsenäisesti tarjoten kattavaa tilannekuvaa ja osallistuen sille määritettyihin tehtäviin. Älydrone kerää tietoa ilmasta, esimerkiksi sortuneiden rakennusten alueilla, paikantaen ja auttaen pelastettavien henkilöiden etsinnässä. Drone toimii itsenäisesti, vähentäen ihmistyövoiman tarvetta ja inhimillisiä virheitä. Mobiilirobotti täydentää tilannekuvaa maasta käsin. Älydrone voi itsenäisesti toteuttaa etsintöjä esimerkiksi vesistöistä. Tämä yhdistelmä mahdollistaa tehokkaamman ja kattavamman tiedustelun ja etsinnän, samalla vapauttaen henkilöresursseja. Älydrone tarjoaa ilmavalvontaa esimerkiksi tarkkailemassa epäilyttäviä alueita. Toimien automaattisesti, vähentäen inhimillisen virheen mahdollisuuksia ja tehostaen turvallisuustoimia. Älydrone kerää tietoa ilmasta sensoriperustaisesti. Tämä mahdollistaa tarkemman ja kokonaisvaltaisemman viljelysmaiden ja metsien tilan seurannan, edistään kestävästä kehitystä ja tehokasta resurssienhallintaa. Älydronet monitoroivat ympäristön muutoksia ilmasta, lisänä mobiilirobotti voi ottaa maaperä- tai vesinäytteitä ja tarkkailee esimerkiksi maaperän saastumista ja eroosiota sekä vedenlaadun muutoksia vaikeakulkuisissa tai ihmisille vaarallisissa (saastuneissa) paikoissa. Yhdistelmä mahdollistaa monipuolisen ja reaaliaikaisen tiedonkeruun sekä nopean reagoinnin ympäristöuhkiin. Lisäksi automaatio tuo systemaattisen prosessin näytteenottoon ja näytteenottopaikkaan mahdollistaen pitkän ajan seurannan tietystä paikasta.

Hankkeella saavutettavat pitkän aikavälin vaikutukset liittyvät ensisijaisesti autonomisten (AI-ohjattujen) drone- ja mobiilirobottijärjestelmien merkittävään kehittämiseen. Vaikutukset voivat tuoda merkittäviä parannuksia monille eri toimialoille. Nämä järjestelmät lisäävät operatiivista tehokkuutta, vähentävät inhimillisiä virheitä ja parantavat turvallisuutta. Lisäksi ne tukevat ympäristön valvontaa, teollisuuden automaatiota ja luonnonvarojen kestävästä hyödyntämisestä.

Vaikutukset voidaan laadullisesti todentaa seuraamalla autonomisten järjestelmien vaikutuksia toiminnan turvallisuuteen: itsenäiset robotit vähentävät inhimillisten virheiden määrää prosesseissa ja työn sujuvuuteen eri toimialoilla edellä mainituilla tavoilla. Toimintavarmuus ja järjestelmien luotettavuus voidaan arvioida myös niiden käytettävyyden perusteella esimerkiksi pelastustoiminnassa.

Määrällisesti vaikutuksia voidaan mitata esimerkiksi suorittamalla vertailuja toimintojen suoritusnopeudessa, resurssien käytön tehokkuudessa ja inhimillisten virheiden määrässä ennen ja jälkeen järjestelmien käyttöönoton. Lisäksi voidaan mitata, kuinka paljon tekoälyyn ja robotiikkaan perustuvat ratkaisut parantavat julkisten palveluiden kustannustehokkuutta ja turvallisuutta, sekä analysoida teknologian vaikutusta ympäristövaikutusten minimointiin, kuten energiankulutukseen ja materiaalien käyttöön eri prosesseissa.

Hankkeen toimenpiteisiin sitoutuneita organisaatioita: Pohjois-Savon Pelastuslaitos, Pelastusopisto, Poliisi, Kuopion kaupunki, Ubit, Sitowise ja Biopallo. Lisäksi hankkeen liitteissä tukikirje Nokialta ja Luulajan yliopistolta.

Hanke tukee toimintalinjan 1 erityistavoite 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi valintaperusteita. Hanke tukee uusien digitaalisten työmenetelmien käyttöönottoa julkisella ja yksityisellä sektorilla. Hanke edistää digitalisaation ja sitä hyödyntävien teknologioiden soveltamista ja hyödyntämistä. Lisäksi hanke tukee pk-yritysten digitalisaatiota, jos ja kun hankkeen tuloksia jaetaan avoimesti hankkeen kohderyhmän käyttöön.

Pisteet: 23/37.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee toimintalinjan 1 erityistavoite 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi valintaperusteita. Hanke tukee uusien digitaalisten työmenetelmien käyttöönottoa julkisella ja yksityisellä sektorilla. Hanke edistää digitalisaation hyödyntämistä tki-toiminnassa. Hanke edistää digitalisaation ja sitä hyödyntävien teknologioiden soveltamista ja hyödyntämistä. Lisäksi hanke tukee pk-yritysten digitalisaatiota, jos ja kun hankkeen tuloksia jaetaan avoimesti hankkeen kohderyhmän käyttöön.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Hakemusnumero: 405345

Valtuutettiin: 25.3.2025 / 8 §

Hankkeen nimi: RoboMoveAI – Älykästä liikkuvuutta ja tekoälyä robotiikkaan

Dnro: EURA 2021/405345/09 02 01 01/2024/PSL

31.1.2025

Liite: Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliittikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

3.2.2025

Dnro: EURA 2021/600712/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

VICTIS - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta - UEF

Hakijan virallinen nimi

Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero

600712

Saapumispäivämäärä

05.12.2024

Alkamispäivämäärä

01.02.2025

Päätymispäivämäärä

30.09.2026

Viranomaisen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Toimintaympäristön kehittämisavustus ja
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-084

Käsittelijä

Sari Johanna Marttila

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.1 Energiatohokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Avustusmuoto

Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

VICTIS - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta - UEF -hanke parantaa Pohjois-Savon alueen yritysten kasvuvalmiuksia ja kehittää yritysten toimintaympäristöä vihreän siirtymän osalta ICT-avusteisin keinoin. Hanke toimii yhteistyössä Victis - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta - LUT (Etelä-Savon alue, 600371) ja Victis - Vihreä ICT:tä Itä-Suomesta TIEKE (Pohjois-Karjalan alue, 600367) kanssa.

Hankkeen tavoitteena on: 1) parantaa Pohjois-Savon alueen yritysten kasvuvalmiuksia ja kehittää yritysten toimintaympäristöä vihreän siirtymän osalta ICT-avusteisin keinoin, 2) lisätä

Pohjois-Savon teknologiayritysten tietoisuutta omista ympäristövaikutuksistaan sekä 3) nostaa yritysten valmiuksia vähentää tai minimoida oman toimintansa ympäristövaikutuksia.

Vihreät IT-palvelut, kuten pilvipalvelut ja konesalipalvelut sekä vihreät palvelunhallintaprosessit ovat tärkeitä kehityskohteita, koska ne tukevat ympäristön kestävästä kehitystä, vähentävät organisaatioiden hiilijalanjälkeä ja tuovat taloudellisia sekä kilpailullisia etuja. Ensisijaisesti VICTIS auttaa kohdeyrityksiä ICT-palveluihin liittyvien ympäristövaikutusten tunnistamisessa ja vähentämisessä, energiatehokkuuden parantamisessa ja kannustamisessa uusiutuvan energian käyttöön, koska IT-järjestelmät ja laitteistot, erityisesti konesalit, kuluttavat valtavasti energiaa. Hankkeelle on vahva tarve, koska palveluyrityksillä on vaikeuksia laskea palvelutoiminnan hiilijalanjälkeä ja tunnistaa mitkä kaikki tekijät vaikuttavat ympäristökestävyyteen.

Vihreät konesalit ja pilvipalvelut voivat käyttää uusiutuvaa energiaa, kuten aurinko- tai tuulivoimaa, perinteisten fossiilisten polttoaineiden sijaan. Lisäksi vihreät IT-palvelut edistävät kiertotaloutta, jossa vanhat IT-laitteet kierrätetään, materiaalit uudelleenkäytetään tai laitteille etsitään uusi sijoituskohte. Vihreät palvelunhallintaprosessit auttavat organisaatioita jatkuvassa toiminnan parantamisessa. Vihreät prosessit ja ympäristökestävyyttä tukevat käytännöt auttavat integroimaan ympäristönäkökulman IT-palveluiden elinkaareen ja palvelutyöntekijöiden päivittäiseen työhön.

Hanke auttaa alueen yrityksiä myös kestävän innovaatiotoiminnan rakentamisessa. Resurssitehokkaat palvelunhallintaprosessit tukevat sekä kestäväyyttä että asiakastytyvyyttä. Älykäs automaatio, uudet teknologiat, reaaliaikainen data ja tarkemmat seurantarjestelmät vähentävät tarpeettomia resursseja ja päästöjä. Hankkeessa kasvatetaan Pohjois-Savon yritysten hiilitietoisuusosaamista (carbon awareness competence) ja kilpailuetua ympäristökestävyytyöpajoilla, vihreän palvelunhallinnan webinaareilla, alueellisilla ekosysteemi-/verkostotapaamisilla sekä raportilla ja oppailla. Lisäksi VICTIS nostaa alueen yritysten tietoisuutta ICT-sektorin kädenjäljestä ja sen positiivisista vaikutuksista (kädenjälki; kun yritys kehittää tuotteen tai palvelun, joka auttaa asiakkaita vähentämään omia päästöjään tai säästämään resursseja, tämä lasketaan yrityksen kädenjäljeksi, eli positiivinen vaikutus). Tämä toteutetaan suoraan hankkeeseen osallistuvien yritysten kautta, mutta myös välillisesti laajentamalla vaikutusta osallistuvien yritysten asiakaskunnan ja yhteistyökumppanien kautta. Näin hanke vaikuttaa alueellisesti laajemmin vihreän ICT-ajattelun leviämiseen.

Hankkeen toimenpiteet

TP1: Green ICT osaamistason kartoittaminen ja nykytilan selvittäminen

Selvitetään Pohjois-Savon ICT- ja palveluyritysten vihreän ICT:n nykytilaa ja konkreettisia keinoja vaikuttaa positiivisesti ympäristökestävyyteen eli kädenjälkitoimenpiteitä.

Toteutetaan haastattelut sekä julkaistaan nykytilaselvitys hankkeeseen osallistuvien yritysten vihreän ICT:n osaamistasosta hankkeen alussa. Julkaistaan Green ICT - from Zero to Hero, joka auttaa yrityksiä kehittämään kestävästä toimintaa askel kerrallaan sekä antaa yleisohjeita Green ICT -keinoista vastuullisuustyöhön ja vastaa usein kysyttyihin kysymyksiin. Raportissa käsitellään esimerkiksi vihreitä ja ympäristökestäviä konesalipalveluita sekä miten ympäristökestävyyttä voidaan lisätä IT-palvelunhallinnan alueisiin.

TP2: Vihreän siirtymän tietoisuuden edistäminen Green ICT -työpajoilla ja yrityscaseilla

Lisätään yritysten osaamista 1) vihreän siirtymän edistämisen työkaluista ja 2) palvelutarjonnan ympäristökestävyyden kehittämisestä. TP1:n tulosten perusteella järjestetään 4 kpl Pohjois-Savon yrityksille suunnattua yhteistä kestävyyspajaa yrityksen vihreän toiminnan (vihreät palveluprosessit, vastuullisuusraportointi) kehittämiseen ja dokumentoidaan ja julkaistaan työpajojen havainnot. Toimenpiteessä tuodaan esille myös konkreettisia yritystarinoita Green ICT:n kehittämisestä.

TP3: Vihreä ICT palveluhankinnoissa ja toimittajanhallinnassa

Toimittajanhallinta (supplier management) on prosessi, johon kuuluu sopivien toimittajien tunnistaminen erityisten vaatimusten (mm. hinta, laatu, toimitusaika) perusteella. Siihen kuuluu myös toimittajien arviointi ja valintaprosessi. Tuotetaan ICT-hankkijoille vihreän toimittajanhallinnan opas, jossa annetaan ohjeistuksia ICT-palveluorganisaatioille ympäristökestävän ja vastuullisen toimittajanhallinnan perustamiseen. Ohjeistusoppaan rakentamisen lisäksi järjestetään webinaareja vihreästä toimittajanhallinnasta.

TP4: Pohjois-Savon Green ICT -verkostoitumistapahtumat

Tunnistetaan Green ICT -teemasta kiinnostuneet Pohjois-Savon alueen yritykset ja järjestää verkostoitumista ja osaamisen kehittämistä tukevia tapahtumia näille yrityksille. Pohjois-Savossa järjestetään 2 alueellista ekosysteemitapaamista, jonne kutsutaan myös muiden alueiden Green ICT -ekosysteemien edustajia. Alueiden välisissä ekosysteemitapaamisissa Pohjois-Savo vastaa ja toteuttaa oman osaamisensa ja teemansa osalta

työpajojen järjestämisestä. Tapahtumissa tunnistetaan Green ICT:n ajankohtaisia teemoja ja kerätään tietoa halutuista toimintatavoista ja luodaan uusia yhteyksiä yritysten välille. Toimenpiteellä vahvistetaan Pohjois-Savon yhteyksiä kansalliseen Green ICT- ekosysteemiin, muihin maakunnallisiin ja kansainvälisiin vihreän ICT:n ekosysteemeihin sekä lisätään yritysten tietoisuutta avautuvista teemaan liittyvistä kansallisista ja EU:n rahoitushauista.

TP5: Hankeviestintä ja hankehallinto

Toimenpiteessä luodaan hankkeen viestintä- ja markkinointisuunnitelma, joka tähtää tietoisuuden lisäämiseen Green ICT -ratkaisuihin sekä lähestymistavan hankkeen tuottamien oppaiden, webinaarien ja tapaamisten markkinointiin sekä Pohjois-Savon alueen Green ICT -ekosysteemin edistämiseen. Toimenpide toteuttaa suunnitelman mukaiset toimenpiteet Pohjois-Savon yritysverkostoja hyödyntäen. Kanavina hyödynnetään niin UEF:n ja sitoutuneiden organisaatioiden verkkosivuja ja intraa, uutiskirjeitä, sosiaalista mediaa kuin kumppaneiden omia ja alan lehtiä ja tapahtumia. Toimenpide sisältää myös hankehallinnon ja siihen siihen liittyvän seurannan ja raportoinnin.

Lisätietoja hakemuksesta

Kohderyhmä: Hankkeen kohderyhmänä ovat Pohjois-Savon teollisuusyritykset ja ICT-yritykset, sekä ICT-hankintoja tekevät yritykset, organisaatiot ja julkishallinnon toimijat. Hanke kohdentuu erityisesti pk-yrityksiin suoraan ja välillisesti myös suurempien yritysten arvoketjujen kautta.

Osallistujat: 20 yritystä.

Yrityssitoumukset: Clorient, Funlus, e-Sollertis, Istekki, Vireum, OS Automation, AliceAI, Secora Systems, Vaikon Loma ja Lohi, IT-apurit ja Business Kuopio.

Tulokset:

- Ympäristötietoisuus on kasvanut ICT-alalla ja alan omat CO₂ -päästöt (laskettavissa) saadaan laskuun vaikka alan hyödyntäminen digitalisaation myötä tulee entisestään kasvamaan
- Yritykset osaavat tunnistaa omat ympäristövaikutuksensa ja tekevät suunnitelmia/ toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi esim. energiatehokkuuden parantamiseksi
- Osaaminen ICT-alan kädenjälki ilmasto- ja ympäristövaikutusten laskemisessa on kehittynyt samoin kuin osaaminen Vihreä ICT palveluhankinnoissa ja toimittajanhallinnassa
- Resurssitehokkaat palvelunhallintaprosessit esim. reaaliaikainen data ja sen hyödyntäminen tunnistetaan tehokkuustoimena tuoden resurssisäästöjä
- ICT-alan asiakkaat ja käyttäjät tulevat vaatimaan entistä ympäristöystävällisempiä (todennettavissa olevia) tuotteita. Myös kansallinen sekä kansainvälinen, erityisesti EU -lainsäädäntö, tulee vaatimaan ympäristöseikkojen huomioimista. Pohjois-Savossa tätä vaikutusta voidaan mitata ympäristöleiman saaneiden tuotteiden määrällä sekä ympäristösertifikaattien saavuttamisella
- Vahvistettu Pohjois-Savon yhteyksiä kansallisiin ja kansainvälisiin Green ICT -ekosysteemeihin sekä lisätty tietoisuutta vihreän siirtymän rahoitusmahdollisuuksista

Yhteistyö Victis - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta - LUT ja Victis - Vihreä ICT:tä Itä-Suomesta TIEKE kanssa keskittyy tiedonvaihtoon sekä yhteisiin verkostoitumistapahtumiin. LUTin ja Tieken hankkeet keskittyvät lähinnä ICT-alan kädenjälki vaikutusten tunnistamiseen, mittaamiseen ja raportointiin.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	107 476	107 476	
Flat rate 40 % kehittäminen	42 990	42 990	
Kustannusarvio yhteensä	150 466	150 466	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	120 372	120 372	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	30 094	30 094	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	150 466	150 466	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke tukee EAKR:n toimintalinjan 2 erityistavoitetta 2.1, pyrkien edistämään energiatehokkuutta ja vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä. Hanke tukee pieniä ja keskisuuria yrityksiä kehittämään, pilotoimaan ja kaupallistamaan hiilineutraalisuutta edistäviä tuotteita, materiaaleja, palveluita ja tuotantomenetelmiä. Projektin päätavoitteena on lisätä yritysten tietoisuutta palvelujensa/tuotteidensa ympäristövaikutuksista ja parantaa yritysten kykyä toteuttaa konkreettisia toimia ympäristövaikutusten minimoimiseksi.

Tehokkaasti käytettynä ICT-teknologia voi myös merkittävästi vähentää päästöjä monilla sektoreilla, kuten energiantuotannossa, liikkumisessa, logistiikassa, maataloudessa, rakentamisessa ja teollisuudessa. ICT-alan ilmastokädenjälki on huomattava, noin kymmenkertainen verrattuna sen hiilijalanjälkeen, mikä korostaa sen potentiaalia ympäristönsuojelun edistämiseksi.

Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen strategia pyrkii vastaamaan kestävä talouden haasteisiin ja mm. edistämään vihreää siirtymää digitaalisten teknologioiden avulla. Strategia korostaa digitalisaation ja kestävä palvelutuotannon merkitystä alueen elinkeinorakenteen vahvistamisessa ja monialaisen kehityksen mahdollistamisessa. Hanke tukee älykkään erikoistumisen strategiaa yhdistämällä ICT-tuottajat, hankkijat ja korkeakoulutoimijat kehittämään yhdessä yritysten vastuullista kasvua ja vaikuttamaan positiivisella tavalla toiminnan ympäristövaikutuksiin.

Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja on luokiteltavissa toimintalinja mukaiseen toimialaluokkaan. Hakemuksessa kuvatut toimenpiteet ovat erityistavoitteen mukaisesti kiertotaloutta edistäviä. Hankkeen toteuttajalla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke on käsitelty Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokouksessa 12.11.2024 ja se sai riittävän määrän pisteitä, jotta hanke voidaan hyväksyä.

Pohjois-Savon hankeryhmä 10.10.2024

Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokous 12.11.2024

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 6.2 .2025

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmälle tiedoksi

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

25.2.2025 Dnro: EURA 2021/405716/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Kestävyttä kohti – pk-yritysten valmiudet ilmastonmuutokseen ja vastuullisuuteen

Hakijan virallinen nimi
Savon Yrittäjät r.y.

Hakemusnumero
405716

Saapumispäivämäärä
06.02.2025

Alkamispäivämäärä
01.03.2025

Päätymispäivämäärä
28.02.2026

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja
investointihankkeille, päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLII-016

Käsittelijä
Maarit Anniina Intke

Toimintalinja
2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite
2.2 Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -
palautuvuuden edistäminen

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Kestävyttä kohti – pk-yritysten valmiudet ilmastonmuutokseen ja vastuullisuuteen - hankkeessa selvitetään pohjoissavolaisten pienten ja keskisuurten yritysten valmiuksia sekä nykytilanne vastata ilmastonmuutoksen ja muiden vastuullisuuteen liittyviin teemoihin. Yrittäjäjärjestön yrittäjille tekemien kyselyiden mukaan pääsääntöisesti vain isoimmat yritykset sekä tiettyjen toimialojen yritykset ovat valmistautuneet ja jo tehneet toimenpiteitä ympäristö- ja muihin vastuullisuusteemoihin liittyen.

Hankkeen tavoitteena on kartoittaa Pohjois-Savon pk-yritysten tarpeet, haasteet ja mahdollisuudet ilmastomuutokseen sopeutumisessa sekä muissa vastuullisuusteemoissa. Selvityksessä keskitytään tunnistamaan erityisesti ne alat ja yritykset, joilla on suurin tarve kehittää kestävä kehityksen mukaisia toimintatapoja sekä ilmastoriskien hallintaa. Lisäksi hanke tuottaa tietoa siitä, millaisia resursseja, osaamista ja työkaluja yritykset kaipaavat vastatakseen vastuullisuusvaatimuksiin.

Hankkeen avulla pyritään tukemaan pk-yrityksiä kehittämään vastuullisia ja ilmastokestävyyttä vahvistavia toimintamalleja, jotka vastaavat sekä lainsäädännön kiristyviin vaatimuksiin että kasvavaan asiakas- ja markkinapaineeseen. Samalla lisätään tietoisuutta ilmastomuutoksen ja vastuullisuuden taloudellisista vaikutuksista sekä kannustetaan yrityksiä näkemään vastuullisuuteen liittyvät haasteet myös mahdollisuuksina liiketoiminnan kehittämiseksi ja kilpailuedun saavuttamiselle. Selvityksen pohjalta laaditaan suosituksia ja toimenpide-ehdotuksia, jotka tukevat pk-yrityksiä vastuullisuustyön aloittamisessa tai kehittämisessä. Tulosten avulla alueen yritykset saavat selkeät ohjeet ja käytännön vinkkejä, joiden avulla he voivat ottaa ensimmäisiä askelia kohti ilmastokestävää ja vastuullista liiketoimintaa.

Hankkeen toimenpiteet

1. Pk-yritysten valmiuksien ja tarpeiden kartoitus

Toteutetaan laaja kysely Pohjois-Savon pk-yrityksille nykytilan, valmiuksien ja ilmastomuutokseen liittyvien haasteiden kartoittamiseksi. Lisäksi järjestetään syventäviä haastatteluja, joilla saadaan tarkempaa tietoa yritysten erityistarpeista ja mahdollisista esteistä vastuullisuustoimien kehittämisessä. Kerätyt tiedot analysoidaan, jotta saadaan kokonaiskuva pk-yritysten lähtötasosta ja erityispiirteistä vastuullisuus- ja ilmastotematiikassa. Hanke toteuttaa kaksi kyselyä hankkeen alussa ja kolmannella kvartaalilla. Kyselyillä tavoitellaan yhteensä n. 200 vastausta. Haastatteluja tehdään n. 70 kpl. Haastattelut tehdään kevään, kesän ja syyskauden 2025 aikana. Tulosten analysointi ja selvityksen laadinta tapahtuu hankkeen viimeisen kolmen kuukauden aikana.

2. Toimialakohtaisten erojen ja tarpeiden tunnistaminen

Erotellaan kartoituksen tulokset toimialoittain, jotta saadaan selville kunkin toimialan erityiset haasteet ja sopeutumistarpeet. Tarpeen mukaan ohjataan ja kannustetaan yrityksiä muiden saman tematiikan toimijoiden työpajoihin ym. toimintoihin, joissa yritykset, asiantuntijat ja kehitystoimijat keskustelevat toimialakohtaisista vastuullisuushaasteista ja -ratkaisuista. Nämä vastaukset saadaan kyselyiden tulosten analysoinnin ohella heti kevään aikana ensimmäisen kerran. Sen jälkeen eroihin ja tarpeisiin paneudutaan tarkemmin toisen kyselyn ja haastattelujen pohjalta.

3. Yritysten tietoisuuden ja tietämyksen lisääminen

Kehitetään selkeät tiedotus- viestintämateriaalit ilmastomuutoksen ja vastuullisuuden vaikutuksista pk-yrityksille, sisältäen esimerkkejä kustannussäästöistä ja kilpailueduista. Kaikessa hankkeen viestinnässä lisätään yritysten tietoisuutta aiheesta koko hankkeen toteutuksen ajan. Lisäksi pidämme yrityksille aiheeseen liittyviä kohdennettuja koulutuksia ja info-tilaisuuksia, yht. 4 kpl hankkeen aikana.

4. Tuki strategiselle kehittämiselle ja kilpailukyvyn vahvistamiselle

Tarjotaan yrityksille neuvontaa ja ohjausta. Kootaan ja jaetaan esimerkkejä yrityksistä, jotka ovat onnistuneet kehittämään ilmastokestävää liiketoimintaa, jotta muut pk-yritykset voivat oppia näistä toimintatavoista ja soveltaa niitä omaan liiketoimintaansa. Hanke tuo viestinnän kautta esille hyviä esimerkkejä, jotka toimivat yritysten neuvonnan ja ohjauksen tukena. Lisäksi hanke koostaa verkkoon tietopaketin yrityksille, josta löytyy selkeät ohjeet ilmastokestävän liiketoiminnan kehittämiseen.

5. Alueellisen yhteistyön ja verkostoitumisen edistäminen

Toimitaan aktiivisesti saman tematiikan parissa toimivien tahojen verkostossa, jotta voidaan jakaa tietoa, kokemuksia ja parhaita käytäntöjä. Tämä toteutetaan saman aihepiirin hankkeiden sekä muiden toimijoiden yhteisillä verkostotapaamisilla. Tapaamisiin aktivoidaan mukaan myös yrityksiä.

Näiden toimenpiteiden avulla hanke tukee Pohjois-Savon pk-yrityksiä ottamaan vastuullisuuden ja ilmastoresilienssin osaksi toimintaansa sekä parantamaan kilpailukykyään ja valmiuksiaan tulevaisuuden haasteita varten.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Iisalmi, Joroinen, Kaavi, Keitele, Kiuruvesi, Kuopio, Lapinlahti, Leppävirta, Pielavesi, Rautalampi, Rautavaara, Siilinjärvi, Sonkajärvi, Suonenjoki, Tervo, Tuusniemi, Varkaus, Vesanto, Vieremä

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	74 336	74 336	
Flat rate 40 % kehittäminen	29 734	29 734	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	104 070	104 070	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	83 256	83 256	80,00
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	20 814	20 814	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	104 070	104 070	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Savon Yrittäjät on tunnistanut, että monissa pohjoissavolaisissa pk-yrityksissä valmistautuminen ilmastomuutoksen ja vastuullisuuden kysymyksiin ei ole riittävällä tasolla, eivätkä yritykset osaa lähestyä teemoja liiketoiminnassaan. Pk-yrityksillä ei välttämättä ole tarvittavia resursseja tai työkaluja haasteisiin vastaamiseksi, tai niiltä voi puuttua käsitys, miten vastuullisuustoimet vaikuttavat liiketoiminnan kannattavuuteen ja kilpailukykyyn. Toimintaympäristön muuttuessa yritykset jäävät kilpailijoistaan jälkeen, jos ne eivät sopeudu

vastuullisuuskäytäntöihin. Hanke tarjoaa nykyisen toimintaympäristön sekä alueelliset erityispiirteet huomioiden suosituksia ja toimintamalleja, joiden avulla pk-yritykset voivat kehittyä vastuullisuus- ja ilmastotavoitteissa. Hankkeen tavoitteena on selvittää Pohjois-Savon pk-yritysten nykytilanne, valmiudet ja suurimmat haasteet liittyen ilmastonmuutokseen ja vastuullisuuteen sekä selvittää eri toimialojen keskeiset sopeutumistarpeet ja vastuullisuushaasteet. Hanke lisää yritysten tietoisuutta ilmastonmuutoksen taloudellisista vaikutuksista ja auttaa yrityksiä ymmärtämään, miten ilmastonmuutokseen varautuminen voi tukea liiketoiminnan kestävyyttä ja kasvua. Tavoitteena on kehittää konkreettisia toimintamalleja ja työkaluja, jotka auttavat pk-yrityksiä ottamaan vastuullisuuden ja ilmastoresilienssin osaksi liiketoimintaa ja parantaa kilpailukykyä. Hanke vahvistaa alueellista ilmastotyötä ja vastuullisuuteen liittyvää tietojen vaihtoa alueella.

Hankkeen konkreettiset toimenpiteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen:

1. Pk-yritysten valmiuksien ja tarpeiden kartoitus kyselyillä sekä syventävillä haastatteluilla
2. Toimialakohtaisten erojen ja tarpeiden tunnistaminen
3. Yritysten tietoisuuden ja tietämyksen lisääminen tiedotus- ja viestintämateriaaleilla sekä koulutus- ja infotilaisuuksilla
4. Tuki strategiselle kehittämiselle ja kilpailukykyyn vahvistamiselle kokoamalla ja jakamalla esimerkkejä yrityksistä, jotka ovat onnistuneet kehittämään ilmastokestävää liiketoimintaa
5. Alueellisen yhteistyön ja verkostoitumisen edistäminen toimimalla aktiivisesti saman tematiikan parissa toimivien tahojen verkostossa tiedon, kokemusten ja käytäntöjen jakamiseksi ja aktivoimalla tapaamisiin mukaan yrityksiä

Hankkeen tuloksena syntyy raportti Pohjois-Savon pk-yritysten vastuullisuus- ja ilmastovalmiuksista sekä vastuullisuusvaatimuksiin ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen kehitystarpeista. Toimialakohtaiset suositukset ja toimintamallit auttavat eri alojen pk-yrityksiä sopeutumaan ilmastonmuutokseen ja vastuullisuustavoitteisiin paremmin. Hankkeen viestintä lisää yritysten tietoisuutta ilmastonmuutoksen ja vastuullisuuden liiketaloudellisista vaikutuksista. Hankkeen verkostotyö tukee ilmastokysymysten parissa jatkuvaa yhteistyötä hankkeen jälkeen.

Hankkeen kustannukset olivat alun perin 165 326 euroa. Valmistelun aikana kustannukset ovat laskeneet 61 256 euroa, ja nettokustannukset ovat nyt 104 070 euroa. Kustannukset on sopeutettu vastaamaan saman luonteisten selvityshankkeiden budjettia. Kaksi osa-aikaista tehtäväncuvaa on poistettu, mikä on karsinut hankehenkilöstön päällekkäiset tehtävät ja pelkkään hankehallinnointiin painottuneet tehtäväncuvat.

YRITYSYHTEISTYÖ (DE MINIMIS -TARKASTELU)

Hankkeen toimintaan ja toimenpiteisiin osallistuu pohjoissavolaisia pk-yrityksiä sekä yksinyrittäjiä. Hanke kartoittaa kyselyillä ja haastatteluilla tietoa yritysten valmiuksista ja tarpeista ilmastonmuutokseen sopeutumisessa sekä tarjoaa yleisluontoista neuvontaa ja ohjausta tiedon äärelle, kuten muihin saman aihepiiriin hankkeisiin.

Hankkeesta ei kohdistu yrityksille de minimis -tukea. Yhteiskehittämiseen osallistumisesta ei aiheudu yrityksille sellaista taloudellista hyötyä, josta yritys ilman hanketta maksaisi. Hankkeen toimenpiteet eivät ole sellaisia ilmaisia tai alihinnoiteltuja palveluja hankkeen toimintaan osallistuville yrityksille, joista voi syntyä taloudellista tai muuta epäreilua kilpailuetua. Hankkeessa ei tehdä yksittäisille yrityksille kohdennettuja toimenpiteitä. Hanke ei tuota yrityskohtaisia tuloksia, vaan yleisiä suosituksia ja toimintamalleja, joita kenen tahansa on mahdollista soveltaa. Kaikki hankkeen tulokset ovat julkisia.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankkeessa selvitetään Pohjois-Savon pk-yritysten nykytila, valmiudet ja haasteet liittyen ilmastonmuutokseen ja vastuullisuuteen sekä tunnistetaan eri toimialojen keskeiset sopeutumistarpeet. Hanke tukee yrityksiä kehittämään ilmastokestävää ja vastuullista liiketoimintaa tuottamalla toimialakohtaisia suosituksia ja toimintamalleja ja lisää yritysten tietoisuutta aiheesta viestinnällä ja koulutuksilla.

Hanke on toimintalinjan 2 (Hiilineutraali Suomi) ja erityistavoitteen 2.2 (Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen) mukainen. Erityistavoitteen sisältöön kuuluu muun muassa pk-yritysten tukeminen tuotteiden ja palveluiden kehittämiseksi ja kaupallistamiseksi sekä innovatiivisten liiketoimintakonseptien kehittämiseksi ilmastonmuutokseen sopeutumiseen ja riskien ehkäisemiseen. Hankkeessa tehtävällä selvitystyöllä tuetaan yritysten

valmistautumista ilmastonmuutoksen ja vastuullisuuden tuomiin haasteisiin ja ensiaskeleiden ottamiseen kohti ilmastokestävää ja vastuullista liiketoimintaa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022–2025 toteutumista edistämällä kaikkia kärkialoja läpileikkaavaa ilmasto, kiertotalous ja kestävä kehitys -teemaa. Hanke tukee kaikkia kärkialoja ilmastonmuutokseen sopeutumisessa tarjoamalla suosituksia ja toimintamalleja, joiden avulla pk-yritykset voivat kehittää vastuullisuus- ja ilmastotavoitteisiin vastaamisessa.

Hanke edistää Pohjois-Savon maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman 2023–2024 toteutumista tukemalla yhteistyöhankkeita ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi ja varautumiseksi.

Pisteet yhteensä 23/42

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Valintaesitys

20.11.2024 Dnro: EURA 2021/404828/09
02 01 01/2024/KPLIITTO

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

EKOAKKU - Teollisuuden sivuvirtojen hyödyntäminen matalan hiilijalanjäljen akkukemikaalien tuottamiseksi

Hakijan virallinen nimi

Centria-ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero

404828

Saapumispäivämäärä

30.08.2024

Alkamispäivämäärä

01.03.2025

Päättymispäivämäärä

31.08.2027

Viranomainen

Keski-Pohjanmaan liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntaliittojen
ylimaakunnallinen EAKR-haku: Puhtaat ratkaisut.

Hakuilmoituksen tunnus

KEPLII-013

Käsittelijä

Ville Sakari Honkala

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Ryhmähankkeena, johon kuuluu tämän päähankkeen lisäksi muiden toteuttajien osahankkeita

Ryhmähanketunnus: R-01819

Ryhmähankkeen muut toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppi	Y-tunnus
Itä-Suomen yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	2285733-9
Oulun Yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	0245895-5

Perustele, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena

Asiakirja luotu: 20.11.2024 15:23:13

EURA 2021 -järjestelmä

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/fi/document-check/73dd897a-2fb5-4f77-bc15-64c3e9c8f1ed>

visma sign

www.vismasign.com

Hanke toteutetaan ryhmähankkeena, koska se mahdollistaa eri tutkimuslaitosten osaamisen yhdistämisen monimutkaisten ja monitieteellisten ongelmien ratkaisemiseksi. Teollisten sivuvirtojen koostumus, niiden materiaalien talteenotto ja muokkaaminen akkumateriaaleiksi sekä akkujen testaus ovat laajoja tutkimuskokonaisuuksia, jotka vaativat kattavaa tietopohjaa ja monialaista asiantuntemusta. Yksittäinen tutkimusryhmä ei kykene hallitsemaan kaikkia näitä alueita kokonaisvaltaisesti.

Ryhmähanke ja sen ylimaakunnallinen ulottuvuus avaavat laajemman rajapinnan erilaisten toimialojen ja yritysten kanssa. Tämä mahdollistaa monipuolisemman osaamisen ja resurssien hyödyntämisen, laajentaa hankkeen vaikutusaluetta ja parantaa yhteistyömahdollisuuksia eri sektoreiden välillä. Yhteistyö tuo yhteen sekä tutkimuslaitosten että yritysten asiantuntemuksen.

Yhteistyö eri tutkimusryhmien välillä nopeuttaa tiedon hankintaa ja mahdollistaa hiljaisen tiedon tehokkaamman siirtämisen tutkijoiden kesken. Epävirallinen, mutta erittäin arvokas tieto, kuten käytännön kokemukset, intuitio ja sisäiset prosessit, kulkevat nopeammin ja helpommin, kun tutkijat työskentelevät tiiviisti yhdessä. Hiljaisen tiedon jakaminen parantaa tutkimuksen laatua ja nopeuttaa ongelmien ratkaisua, rikastaa yhteistä osaamispohjaa ja auttaa välttämään aiemmin tehtyjä virheitä. Tämä edistää tutkimusprosessin kokonaisvaltaista tehostumista ja innovaatioiden nopeampaa syntymistä.

Ryhmähanke varmistaa, että tutkimuslaitosten laitteisto- ja resurssikapasiteetti käytetään mahdollisimman tehokkaasti. Eri tutkimuslaitosten yhteistyö optimoi resurssien käytön ja parantaa tutkimuksen tehokkuutta.

Ylimaakunnallinen yhteistyö kasvattaa tutkimuskapasiteettia eri alueilla, mikä mahdollistaa entistä tehokkaamman ja nopeamman tutkimus- ja kehitystyön. Laajempi tutkimuskapasiteetti ja asiantuntijapohja tukee hankkeen tavoitteiden saavuttamista ja innovaatioiden nopeaa kehittämistä.

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeen tavoitteena on kehittää innovaatioita, jotka edistävät alueiden vähähiilisyyttä ja kestäväää kehitystä vahvistamalla akkumateriaalien valmistusta teollisuuden sivuvirtoja hyödyntäen. Samalla pyritään parantamaan akkujen suorituskykyä.

Hankkeen tekniset tavoitteet keskittyvät biohiiltä, piitä, rautaa, fosforia ja litiumia sisältävien teollisten sivuvirtojen hyödyntämiseen akkumateriaalien raaka-aineina. Biogeeninen pii otetaan talteen elintarviketeollisuuden sivuvirroista, kuten ohran ja kauran kuorista. Biohiili syntyy pyrolysoimalla biomassaa. Lisäksi kaivannaisteollisuuden sivuvirroissa esiintyvä grafiitti jalostetaan akkujen anodimateriaaleihin sopivaan muotoon termisten prosessien avulla. Litiumrautafosfaatin valmistuksessa käytetään Li-, Fe- ja P-lähteinä epäorgaanisen kemian teollisuuden sivuvirtoja.

Tutkimusyhteistyön vahvistaminen on keskeistä hankkeessa, sillä se mahdollistaa resurssien ja tiedon tehokkaamman jakamisen, nopeuttaa tutkimustulosten saavuttamista ja lisää tutkimuksen vaikuttavuutta. Yritysyhteistyön edistäminen on myös keskeinen tavoite, jotta teollisuuden sivuvirtojen hyödyntämiseen liittyvät ratkaisut ja innovaatiot voidaan myöhemmin hyödyntää kaupallisissa sovelluksissa.

Hankkeen pitkän aikavälin vaikutukset voivat olla merkittäviä sekä taloudellisesta, että ympäristöllisestä näkökulmasta. Hanke edistää kiertotalouden laajempaa omaksumista ja käyttöönottoa, vähentää raaka-aineiden tuontiriippuvuutta, parantaa teollisuuden kilpailukykyä ja luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Lisäksi hanke tukee vihreää siirtymää ja ilmastotavoitteiden saavuttamista vahvistamalla Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan sekä Pohjois- Savon alueellista talouskasvua.

Hankkeen toimenpiteet

TP1. Anodimateriaalien valmistus ja testaus (M1-M26) (UEF (A. Lähde ryhmä)

Työpaketissa kehitetään menetelmiä piin eristämiseksi erilaisista teollisuuden sivuvirroista ja akkukäyttöön jalostamiseksi akkukäyttöön sopivaksi. Tämän työpaketin tavoitteena on erotella pii, hiili ja grafiitti sivuvirroista, jalostaa ja hyödyntää ne pii/hiili/grafiitti-komposiitti anodin (TP2) ja akkukemikaalien valmistukseen (TP2 2.3).

1.1. Piin valmistus teollisuuden sivuvirroista ja hyödyntäminen anodimateriaalina (UEF (V-P. Lehto ryhmä), Centria) (M1-M20)

- Pii-Piinyhdisteiden erottaminen sivuvirroista: Panimomäskin käsittely kaskadiperiaatteella, jossa proteiinit erotetaan hyödynnettäväksi toisessa sovelluksessa (Centria).

- Piioksidin tuottaminen happokäsittelyn ja kalsinoinnin avulla. Kalsinointi: ohran ja kauran kuoret, sekä jäljelle jäänyt mäsä happokäsittellään ja kalsinoidaan (UEF (V-P. Lehto ryhmä), Centria).

- Piioksidin pelkistys piiksi: UEF (VP Lehto ryhmä) hyödyntää magnesiumtermistä menetelmää, kun taas Centria käyttää sinkotermistä menetelmää. Pelkistyksen jälkeen materiaali happokäsittellään puhtaan piin saamiseksi. Menetelmiä vertaillaan energiatehokkuuden, sekä kemikaalien terveys- ja ympäristövaikutusten osalta.

- Jokaisessa prosessivaiheessa arvioidaan prosessin etenemistä ja materiaalien laatua fysikaaliskemiallisten (ICP-MS, XRD, SEM-EDS, TGA, jne) analyysien avulla (UEF, Centria, tarvittaessa OY).

1.2. Grafiitin valmistus biohiilestä ja sivuvirroista (UEF (A. Lähde ryhmä), OY) ((M1-M20)

- Grafiitti ja grafiitin kaltaiset rakenteet erotellaan kemiallisella ja/tai termisellä käsittelyllä. Työssä hyödynnetään erityisesti UEF pilotti laboratoriota, jossa on mahdollista tehdä korkean lämpötilan termistä käsittelyä ja grafitisointia hiilipohjaisille raaka-aineille. Lämpötilan ja käsittelyajan vaikutus optimoidaan, mikä varmistaa näytteiden puhtauden ja mahdollisimman hyvän grafitisoitumisen.

- Tuotettu grafiitti ja grafiitin kaltaiset rakenteet analysoidaan hyödyntäen laajasti UEF:ssä käytössä olevia analyysilaitteistoja: ICP-MS (näytteiden puhtaus), Raman (grafiitti levyjen järjestäytyminen/rakenne), XRD (näytteiden kiteisyys), elektronimikroskopia (rakenne, morfologia), pinta-alamääritykset (huokoisuus, pinta-ala), termogravimetriset analyysit (grafitisoituminen, epäpuhtaudet). Analyysissä saatavien tulosten avulla prosessiparametrit voidaan optimoida, mikä avulla voidaan tuottaa mahdollisimman korkealaatuista grafiittia, joka soveltuu akkuihin.

1.3. Puolikennojen ja kennojen valmistus ja testaus (M6-M26) (UEF, OY, Centria)

Työpaketissa pilmateriaaleja sekä hiilmateriaaleja testataan akkujen anodimateriaalina puolikennoissa, joissa vastinelektrodina on metallinen litium. Referenssinä käytetään kaupallista anodigrafiittia. Kennojen valmistuksessa valitaan kaupallinen vastinelektrodi.

1.4. Tulosten raportointi (M6-M26)

Tehtävien tulokset kootaan kattavaan raporttiin.

Raportti 1. "Piin eristäminen teollisuuden sivuvirroista ja hyödyntäminen anodimateriaalina: prosessien vertailu ja laadun arviointi" (Centria, UEF, OY)

Raportti 2. "Biohiilen ja teollisista sivuvirroista erotellun grafiitin ja grafiitin kaltaisten rakenteiden terminen käsittely ja karakterisointi" (UEF)

Tulokset julkaistaan myös tieteellisissä lehdissä, esitetään alan tapahtumissa ja konferensseissa sekä käsitellään yritysten kanssa käydyissä keskusteluissa (TP4).

TP2. Si/C-komposiittimateriaalin valmistus ja testaus (M6-M30) (UEF, V-P. Lehto ryhmä)

2.1. Pii/hiili/grafiitti-komposiittianodin valmistus (M6-M24) (UEF).

Pii ei toimi yksinään Li-ioniakun anodimateriaalina johtuen sen materiaaliominaisuuksista (tilavuuden muutos syklauksen yhteydessä ja epävakaa SEI-kerros (solid electrolyte interface), vaan siitä pitää valmistaa komposiittimateriaali hiilen kanssa. Pii antaa anodille poikkeuksellisen suuren kapasiteetin ja hiili lieventää anodin syklauksen aiheuttaman piin murtumisen ja kennon nopean 'kuoleminen'. Hankkeessa testataan seuraavia tapoja valmistaa komposiitti:

Tässä tehtävässä hyödynnetään TP1:ssä kehitetyt biogeeninen pii ja biohiili/grafiitti.

- Valmistetaan piin ja hiilen välinen mekaaninen seos kuulumyllytyksellä eri seossuhteilla ja testataan puolikennoissa optimaalisen koostumuksen löytämiseksi.

- Lisätään seokseen sopivassa suhteessa FEC-lisäainetta (fluorietyleenikarbonaatti), sillä FEC vähentää piin tilavuusmuutosten aiheuttamaa SEI-kerroksen jatkuvaa uudelleenmuodostumista. Tämä johtaa parempaan kapasiteetin säilymiseen pitkien lataus/purkaus syklien aikana. Materiaali testataan puolikennoissa optimaalisen koostumuksen löytämiseksi.

- Karakterisoidaan valmistettujen materiaalien fysikaaliskemialliset ominaisuudet.

2.2. Puolikennojen ja kennojen valmistus ja testaus (M10-M27) (UEF)

Työpaketissa kehitettyjä Si/C-komposiitteja ja testataan niiden sähkökemialliset ominaisuudet ensi akkujen anodimateriaalina puolikennoissa ja sitten parras Si/C-komposiitti käytetään kennojen kaupalliset vastinelektrodin kanssa valmistukseen ja optimointiin. Testataan niiden sähkökemialliset ominaisuudet. Puolikennot ja kennot analysoidaan virta-jännitekäyrien, impedanssispektroskopian (EIS) ja lataus-purkauskäyrien (1100 sykliä) avulla.

2.3. Raportointi (M15-M30), UEF

Tehtävien tulokset kootaan kattavaan raporttiin.

Raportti 3. "Si/C-komposiitti Li-ioniakun anodimateriaalina: Koostumuksen optimointi ja laadun arviointi" (UEF, V-P. Lehto ryhmä)

Tulokset julkaistaan myös tieteellisissä lehdissä, esitetään alan tapahtumissa ja konferensseissa sekä käsitellään yritysten kanssa käydyissä keskusteluissa (TP4.).

TP3. Katodimateriaalien valmistus ja testaus (M1-M30)(OY, U.Lassi ryhmä)

3.1. LFP-katodimateriaalin kehitys (M1-M20) (OY)

Tämän työpaketin tavoitteena on valmistaa modifioitua litiumrautafosfaattia, joka sopii katodiksi. Li-, Mn-, Fe- ja P-lähteinä käytetään epäorgaanisen kemian teollisuuden sivuvirtoja, kuten anodiliejua, apatiittia, rautasakkaa ja kierrätettyä litiumia.

- Katodimateriaalien osalta hyödynnetään jo aiempaa osaamista materiaalien valmistuksessa (saostus, korkealämpötilasynteesi ja ruisku-pyrolyysi). Valitaan soveltuvat Mn-, Fe-, P- ja Li- pitoiset sivuvirrat tutkimukseen.

- Valmistetaan LFP-katodimateriaalia ja kehitetään teollisesti skaalautuva valmistusprosessi katodimateriaalille hyödyntäen em. lähtöaineita

- Karakterisoidaan materiaalin fysikaaliskemialliset ominaisuudet ja testataan sähkökemialliset ominaisuudet (referenssimateriaalien kera)

3.2. Puolikennojen ja kennojen valmistus ja testaus (M6-M24), (OY)

Työpaketissa kehitettyjä materiaaleja testataan akkujen katodimateriaalina puolikennoissa. Referenssinä käytetään kaupallista LFP.

3.3. Tulosten raportointi (M1-M30), OY

Tehtävien tulokset kootaan kattavaan raporttiin.

Raportti 4. "Teollisesti skaalautuva modifioitunut LFP-katodimateriaalin valmistus teollisista sivuvirroista" (OY)

Raportti 5. "Uudenlainen teollisuuden sivuvirroista valmistettu akkukkenno ja sen ominaisuudet" (OY).

TP4. Viestintä ja yhteistyö (vastuu Centria)

4.1. Tutkimusyhteistyön edistäminen (M1-M30)

Hankkeen toteutustapa itsessään vahvistaa osatoteuttajien keskinäistä luottamusta ja luo pohjan tulevaisuuden yhteistyölle. Tässä tehtävässä systematisoidaan työskentelytavat ja panostetaan yhteisten hankkeiden suunnitteluun.

- Järjestetään kuukausittain sisäisiä projektiryhmän tutkimusaamupäiviä, joissa käsitellään ajankohtaisia tutkimustuloksia ja edistetään tiimien välistä tiedonvaihtoa (25 kpl). Lisäksi suunnitellaan tutkimusaamupäivien käytäntö hankkeen päättymisen jälkeen, mukaan lukien tapahtumien tiheys, vastuuhenkilöiden nimeäminen ja kutsujen järjestäminen.

- Kerätään tietoa kunkin tutkimusorganisaation (UEF, Centria, OY) akkumateriaalien ja kennojen valmistus-, analyysi- ja testauspalveluista sekä niissä työskentelevistä asiantuntijoista. Tuloksena saadaan tietokanta, joka parantaa resurssien hyödyntämistä, tukee yhteistyötä ja helpottaa tutkimushankkeiden suunnittelua.

- Suunnitellaan uusia yhteishankkeita, jotka hyödyntävät tutkimusyhteistyön tuloksia. Yhteistyössä sidosryhmien kanssa luodaan kolme (3) uutta yhteishanketta.

4.2. Yritysyhteistyön edistäminen

- Järjestetään neljä yrityksille suunnattua seminaaria tai webinaaria (3, Oulu, Kuopio, Kokkola), joissa jaetaan hankkeen tuloksia ja keskustellaan niiden soveltamisesta käytännössä.

- Tapaamiset yritysten kanssa yhteistyömahdollisuuksien syventämiseksi ja tulosten hyödyntämiseksi (vähintään 20 yritystä).

- Osallistetaan yrityksiä ja muita sidosryhmiä uusien tutkimus- ja kehityshankkeiden suunnitteluun.

4.3. Viestintä ja tulosten julkistaminen

- Luodaan projektille ilme (logo, poster, esitys pohja) ja kotisivut centria.fi alla.

- Hyödynnetään aktiivisesti sosiaalisen median kanavia hankkeen tulosten ja tiedon jakamiseen laajalle yleisölle (30 postausta)

- Osallistutaan alan kansainvälisiin ja kansallisiin tapahtumiin, joissa esitellään hankkeen uusimmat tutkimustulokset ja innovaatiot. Tapahtumissa jaetaan omia tuloksia ja opitaan samalla muilta alan toimijoilta.

- Laaditaan tieteellisiä artikkeleita (4 kpl) hankkeen tuloksista ja löydöksistä. Artikkelit ovat keskeisessä roolissa hankkeen vaikuttavuuden lisäämisessä tiedeyhteisössä. Tulokset julkaistaan avoimilla julkaisualustoilla.

TP5. Hankkeen hallinnointi (M1-M30) (Centria, UEF, OY)

Centria koordinoi hankkeen yleistä etenemistä, kun taas kunkin osatoteuttajan vastuualueena on oman osahankkeen toteutuminen. Tehtäviin kuuluu:

- Yhteistyösopimuksen viimeistely (Centria)

- Hankkeen edistymisen seuraaminen liittyen tavoitteisiin, aikatauluun ja budjettiin (kaikki)

- Huolehditaan hankkeen dokumentoinnista ja raportoinnista (kaikki)
- Järjestetään ohjausryhmän kokoukset ja koordinoidaan niiden sisältö (Centria)
- Hallitaan hankkeen muutoksia ja varmistetaan niiden sujuva toteutus (kaikki)
- Huolehditaan hankkeen laadunvarmistuksesta ja jatkuvasta parantamisesta (kaikki)

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus on Itä- ja Pohjois-Suomen yhteiseen hakuun, jossa edellytettiin hankkeen kohdistuvan vähintään kolmen maakunnan alueelle. Keski-Pohjanmaan lisäksi rahoitusta haettiin Pohjois-Pohjanmaalta ja Pohjois-Savosta. Hankkeen rahoitus edellyttää kaikkien kolmen maakunnan myönteistä rahoituspäätöstä.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Keski-Pohjanmaa, Pohjois-Pohjanmaa, Pohjois-Savo

Kunnat

Kokkola, Kuopio, Oulu, Varkaus, Siilinjärvi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	392 213	392 213	0
2 Matkakustannukset	0	0	0
3 Muut kustannukset	0	0	0
4 Ostopalvelut	0	0	0
Flat rate 40 %	156 885	156 885	0
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	0
6 Kertakorvaus hankkeen tuotokset	0	0	0
Nettokustannusarvio yhteensä	549 098	549 098	0

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	439 280	439 277	80 %
2 Omarahoitus: kuntarahoitus	0	0	0 %
2 Omarahoitus: muu julkinen rahoitus	89 754	89 757	16 %
2 Omarahoitus: yksityinen rahoitus	0	0	0 %
3 Ulkoinen kuntarahoitus	20 064	20 064	4 %
4 Ulkoinen muu julkinen rahoitus	0	0	0 %
5 Ulkoinen yksityinen rahoitus	0	0	0 %
Rahoitussuunnitelma yhteensä	549 098	549 098	100 %

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on hakuteeman mukainen ja toteuttaa erityistavoitetta 2.3 Keski-Pohjanmaan liiton suorittamassa hankearvioinnissa hakemus sai yhteensä 26 pistettä (62 %), kun kyseisen erityistavoitteen maksimipistemäärä on 42. Kaikkien rahoitettavaksi esitettävien hankkeiden tulee saada vähintään 50 % kyseisen erityistavoitteen maksipistemäärästä. Hakemus ylittää vaaditun vähimmäispistemäärän (21 pistettä – 50 %) ja on siten rahoitettavissa. Haussa käytettävissä oleva rahoitus mahdollisti kaikki vähimmäispisteytysrajan ylittäneiden hankkeiden rahoituksen. Hanke toteuttaa Keski-Pohjanmaan maakuntaohjelmaa ja Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen suunnitelmaa kiertotalousosaamista lisäämällä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke toteuttaa hyvin erityistavoitetta 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen. Erityistavoitteen painotuksista hanke vastaa etenkin:

- Kiertotalouteen ja korkean jalostusasteen biotalouteen, cleantechiin tai hiilenkiertoon liittyvää TKI-toiminnan tukeminen. Kehittämällä innovatiivisia menetelmiä teollisten sivuvirtojen hyödyntämiseksi akkumateriaaleina.
- Kehitetään älykästä materiaalien hallintaa ja hillitään jätteiden syntyä, etsimällä Kokkolan alueella syntyville, epäorgaanisille teollisuuden sivuvirroille vaihtoehtoisia käyttökohteita.
- Kehitetään luonnonvara-alan kestävyyttä ja nostetaan luonnonvarojen ja teollisuuden sivutuotteiden jalostusastetta. Hankkeen tavoitteena on vähentää luonnonvarojen primäärikäyttöä, teollisuuden sivuvirtojen jalostusastetta nostamalla.

Lisäksi hanke kohdistuu maakuntien strategioissa (erityisesti älykkään erikoistumisen strategia) tunnistettuihin kärkialoihin tai kehittämiskohteisiin, kehittämällä akkumateriaali -ja kiertotalous osaamista. Sekä hanke toteuttaa Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen strategian painopistettä 1: Puhtaat ratkaisut.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

KYSY YKSITYINEN RAHOITUS???????

Valintaesitys

3.2.2025

Dnro: EURA 2021/600711/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Vieremä2.0 - yhteisellä kehittämistyöllä kestävyys, vastuullisuuden ja kilpailukyyn edelläkävijyyttä Vieremän toimintaympäristöön

Hakijan virallinen nimi

Vieremän kunta

Hakemusnumero

600711

Saapumispäivämäärä

09.12.2024

Alkamispäivämäärä

01.10.2024

Päättymispäivämäärä

31.12.2026

Viranomaisen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Toimintaympäristön kehittämisavustus ja
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-084

Käsittelijä

Sari Johanna Marttila

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Avustusmuoto

Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Vieremän kumppanuuskylä ja sen teollinen toimintaympäristö on rakentunut tiiviiksi klusteriksi Vieremän kunnan alueelle. Hankkeen käynnistämisen taustalla kolme keskeistä tarvesisältöä, joiden ratkaisu tuottaa merkittävää uutta kyvykkyyttä ja kilpailukykyä toimintaympäristöön:

1) Vieremän toimintaympäristössä toimii useita samoihin arvontuotantoketjuihin kuuluvia valmistavan teollisuuden päähankkija- ja toimittajayrityksiä. Näiden yritysten välinen materiaalivirta ja lähilogistiikka toteutetaan nykyisellään rekkaliikenteellä. Logistiikkaan liittyy merkittäviä kehityspotentiaaleja. Vastuullisuustyön

kriteeristöjen tiukentaminen tulee jatkossa lisäämään tarvetta logistiikan ympäristöystävällisyyden lisäämiseksi. Keskeisiä tarpeita ovat logistiikan päästöjen vähentäminen, energiatehokkuuden parantaminen ja materiaalien kestävä käyttö. Myös CSRD-vaatimukset tulevat tulevaisuudessa ohjaamaan yrityksiä käyttämään vähäpäästöistä logistiikkaa. Vastaavasti vieremän kunnan alueella on panostettu biokaasun tuotantoon ja tarjontaan maataloustuotannon sivuvirtana.

2) Yrityksiä ja toimijoita (päämies-alihankintaketjut) yhdistää tarve pystyä vastaamaan samoihin CSRD-vaatimuksiin (Corporate Sustainability Reporting Directive).

3) Uusiutuvien energianlähteiden määrän ja laadun lisääminen toimintaympäristössä vaatii laajaa yhteistyötä sekä selvitys- ja kehitystyötä, jotta uusiutuvien energianlähteiden lisääminen pystytään toteuttamaan elinkeinoelämän tarpeiden mukaisesti

Vieremä2.0 – kehittämisohjelman tavoitteena on rakentaa Vieremästä, sen yrityskylästä sekä teollisesta toimintaympäristöstä edelläkävijä kestävyiden ja vastuullisuuden osa-alueilla. Hankkeen aikana kehitetään uudenlaisia, konkreettisia kehittämisen yhteistyömalleja alueen yritysten ja kunnan välille, joilla voidaan ennakkoidusti ja systemaattisesti vastata muuttuvan toimintaympäristön tuomiin haasteisiin. Tavoitteena on rakentaa toimintamalleja, jotka ovat jatkossa hyödynnettävissä geneerisinä malleina muiden vastaavien toimintaympäristöjen kehittämisessä.

Vieremän kunta toteutti hankkeen perusteeksi kyselyn / selvityksen Vieremän toimintaympäristössä, jonka pohjalta nyt esitetyn hankkeen toimenpiteitä on valmisteltu yhteistyössä kunnan sekä elinkeinoelämän edustajien kesken. Selvityksen tavoitteena oli selvittää alueen yritysten strategiset tulevaisuuskuvat, kehitystarpeet sekä valmiudet sitoutua laajempaan, yhteiseen alueelliseen kehittämisohjelmaan. Keskeisenä tuloksena oli, että toimintaympäristön yritykset tunnistivat megatrendit ja toimintaympäristömuutosten aiheuttamat haasteet konkreettisiksi yhteistyöalustoiksi. Toisena lopputulemana oli, että alueen yritykset ovat valmiita ja halukkaita sitoutumaan yhteiseen, laajempaan toimintaympäristön kehittämisponnisteluun.

Hankkeen toimenpiteet

Hankkeen toimenpidekokonaisuudet:

TP1. Kestävän lähilogistiikan toteutettavuusselvitys ja pilotointi

Sisältö: Toiminnan päästöjen seuranta, systemaattinen vähentäminen sekä kiertotalouden mukaisten energialähteiden hyödyntäminen ovat keskeisiä valmistavan teollisuuden yritysten tarpeita tulevaisuudessa. Logistiikka muodostaa merkittävän osuuden teollisuuden tuotantoketjujen nykyisistä päästöistä. Kiristyvät päästöregulaatiot sekä asiakasvaatimukset luovat tarpeen logistiikan prosessien merkittävälle päästökuorman alentamiselle sekä logistiikan tehostamiselle. Työpaketissa:

- Selvitetään toimintaympäristön logististen prosessien ja infrastruktuurin nykytila sekä alueen materiaalivirrat
- Tunnistetaan uusiutuvan energian, kuten biokaasun ja sähköteknologian, hyödyntämismahdollisuudet
- Määritellään konkreettiset toimet logistiikan uudistamiseksi, mukaan lukien reitityksen optimointi ja uuden teknologian vaatimukset
- Toteutetaan lähilogistiikan rajattu pilotti, joka sisältää kestävä teknologian testaamisen käytännössä, esim. kaasu- tai sähköajoneuvojen käyttöä lyhyillä etäisyyksillä ja tunnistettu mitkä ja miten toimintaympäristön logistiset prosessit ovat automatisoitavissa ja mitä vaatimuksia automatisointi asettaa yrityksille, infralle, prosesseille jne.

TP2. Vastuullisuuden suorituskyvyn kehittäminen toimintaympäristössä

Sisältö: Vastuullisuuden ja kestävyiden osa-alueet (ESG) ja niiden vaatimukset tulevat kiristymään tulevaisuudessa. Tämä tarkoittaa tiukentuvia vaatimuksia ja velvollisuuksia niin asiakkaiden, kuluttajien kuin regulaation näkökulmasta. Säännösten kiristyminen tuo haasteita erityisesti TP2:n ja 3:n osalta, jotka tulevaisuudessa velvoittavat yrityksiä ja toimijoita raportoimaan toimintansa epäsuorista, toimintaympäristöstä tulevista päästöistä kuten sähkö, lämpö, logistiikka, matkat sekä toimitusketjun muiden tahojen päästöt.

Työpaketissa:

- Analysoidaan alueen yritysten vastuullisuustoimien taso sekä keskeiset kehittämiskohteet ja luodaan road-map
- Kehitetään ja testataan toimintaympäristön päästöjen mittaamiseen soveltuva mallia, joka perustuu kansainvälisiin standardeihin - case-esimerkkityöskentelyn kautta jokin / jotkin toimintaympäristön läpi kulkevat tuotteet / nimikkeet avulla demonstroidaan päästöraportointitarvetta koko arvontuotantoketjun osalta
- Rakennetaan yritysten välisiä vastuullisuustoimien verkostoja ja toimintamalleja

TP3. Uusiutuvan energian hyödyntäminen Vieremän yrityskylän toimintaympäristössä

Sisältö: Vieremän alueella on panostettu vahvasti uusiutuvien energioiden tuotantoon mm. paineistetun biokaasun tankkausasema, aurinkoenergia sekä pientuulivoimalat. Yritysten ja julkisten toimijoiden kiristävät vastuullisuustavoitteet luovat lisääntyvää tarvetta korvata fossiilisten polttoaineiden käyttöä uusiutuvilla energianlähteillä. Työpakettissa:

- Kartoitetaan energiajärjestelmän nykytila, eli miten jo nykyiset ja tulossa olevat ratkaisut vastaavat tarpeisiin
- Määritellään kehitystarpeet ja luodaan kehittämissuunnitelma / road-map uusiutuvan energioiden investointiin toimintaympäristössä
- tehdään uusiutuvan energian / energioiden käyttöönoton kustannusarvio sekä arvio kustannussäästöstä / kannattavuuspotentiaalista
- tehdään selvitysten pohjalta kehittämissuunnitelma uusiutuvan energianlähteiden tarjonnan lisäämisestä yrityskylässä sekä skenaariot miten päästönormien kehitys tulee vaikuttamaan uusiutuvien energioiden käyttöön

Työpaketteihin pohjautuvat strategiset kokonaistavoitteet:

1. Lähilogistiikan uudistaminen - hankkeen aikana on tunnistettu tutkimuksella sekä pilotoinnilla uusiutuvien energialähteiden, kuten biokaasun ja sähköteknologian hyödyntämismahdollisuudet ja rajoitteet lähilogistiikan uudistamisessa sekä kuvattu mitä toimia uuden teknologian käyttöönotto vaatii toimintaympäristön kaikilta osatekijöiltä
2. Logististen prosessien automatisointimahdollisuuksien tunnistaminen - hankkeessa on tehty kokonaistilannekuva yrityskylän / toimintaympäristön lähilogistiikasta sekä materiaalivirtauksesta. Tämän pohjalta on tunnistettu edellytykset, ratkaisut sekä uudistamismahdollisuudet logistiikan prosessien tehostamiseen automaatioteknologialla ja /tai prosessikehityksellä
3. Vastuullisuusvaatimusten (CSRD) tilannekuva toimintaympäristössä - hankkeessa tehdään tilannekuva yrityskylän toimijoiden vastuullisuustyön tasosta sekä suunnitelma miten kunta pystyy jatkossa tarjoamaan konkreettista tukea vastuullisuustyön toteuttamiseen sekä miten tuetaan alueen yritysten yhteistyötä vastuullisuustyön kehittämisessä
4. Kansainvälisiin normistoihin ja säädöksiin nojautuvan päästöjen mittaaminen ja seurantamallin pilotointi - pilotoidaan yrityskylän toimijoiden kanssa kansainvälisiin standardeihin ja lainsäädäntöön nojautuvaa mallia toimintaympäristöstä kertyvien päästöjen mittaamiseen ja seurantaan, mikä mahdollistaa vertailukelpoisen datan hyödyntämisen
5. Yritysten yhteistyön tiivistäminen vastuullisuustyössä - hankkeen tavoitteena on rakentaa verkostomaista yhteistyötä alueen yritysten kesken vastuullisuusraportoinnin ja -toimenpiteiden jakamisessa ja kehittämisessä.
6. Uusiutuvien energioiden ja hukkalämmön käytön lisääminen - hankkeessa selvitetään millä edellytyksillä, toimenpiteillä ja toteutussuunnitelmalla uusiutuvan energian tarjontaa ja käyttöä voidaan lisätä Vieremän toimintaympäristössä
7. Alueellisen yhteistyön kehittäminen - hankkeessa on tavoitteena luoda uusia konkreettisia yhteistyömalleja yritysten ja julkisten toimijoiden välillä, jotta toimintaympäristö voi vastata tulevaisuuden haasteisiin ja parantaa yritysten kilpailukykyä

Kaikkien työpakettien sisällöt toteutetaan avoimena, koko toimintaympäristöä koskevin toimina. Hankkeessa kehitetään niin osallistuvien yritysten kuin alueen muidenkin yritysten osaamispääoma ja kyvykkyyttä, joten hankkeessa järjestetään ohjelmasta, sen toteutuksesta, tuloksista ja opeista tietoisuuksia, webinaareja sekä tilaisuuksia. Hankkeessa pilotoidaan yrityskylän/toimintaympäristön toimijoiden kanssa kansainvälisiin standardeihin ja lainsäädäntöön nojautuvaa mallia toimintaympäristöstä kertyvien päästöjen mittaamiseen ja seurantaan. Pilotoinneissa halutaan konkreettisesti demonstroida eri ratkaisujen toteutettavuutta. Hankkeessa luodaan edellytykset sellaisen päästötietojen tuottamiseen toimintaympäristöstä, joka on keskenään vertailukelpoista, samankaltaista sekä sitä kautta jalostettavissa esimerkiksi simulaation tai tekoälyteknologian avulla. Hankkeelle perustetaan omat kotisivut tiedon jakamiseksi. Sisällöstä on suljettu pois yrityskohtainen konsultointi ja muu yrityskohtainen kehittämisistö.

Lisätietoja hakemuksesta

Kohderyhmä: Vieremän alueen toimintaympäristön päähankkijayritykset, päähankkijayritysten toimitusketjuun kuuluvat teollisuuden yritykset, palveluyritykset, logistiikkayritykset sekä muut toimintaympäristössä toimivat yritykset.

Yrityssitoumukset: Vieremä: RDTC Oy (myös Kiuruveden yksikkö), Debomix Oy, Ratesteel Oy, Lapp Connecto Oy, Ponsse Oyj, Ville Koljonen Oy, Laikas Oy, Vieremän Toimitilat Oy, Vieremän Lämpö ja Vesi Oy, Iisalmi: Suomivalimo Oy, Ysako Oy, Metallityö Vainio Oy, Timaco Oy, Kuljetus Kari Rönkkö Oy

Hankkeen tulokset:**1. Uudet toimintamallit ja prosessit**

Kestävä lähilogistiikka ja automatisointi: Hankkeessa kehitetyt ratkaisut uusiutuvan energian hyödyntämisestä lähilogistiikassa sekä logistiikan prosessien automatisointi voivat toimia malliratkaisuina sekä referenssinä myös muille alueille, toimialoille ja vastaaville yritysklustereille. Nämä ratkaisut voidaan jakaa laajemmin, erityisesti alueilla, joissa logistiikka ja kestävä kehitys ovat keskeisiä teemoja.

Kansainvälisiin standardeihin perustuva päästöraportointi: Hankkeen aikana kehitetty päästöjen mittaus- ja seurantamalli voi toimia esimerkkinä muille kunnille ja yritysalueille, miten vastuullisuusraportointi voidaan toteuttaa kustannustehokkaasti ja yhteistyössä.

2. Vastuullisuuden ja kestäväyyden kehitysmallit

Vastuullisuustyön tilannekuva ja sen edistäminen: Hankkeessa luotu tilannekuva alueen yritysten vastuullisuustyöstä ja luodut ratkaisut (esim. CSRD-vaatimusten täyttäminen) tarjoavat arvokasta tietoa ja käytäntöjä laajemmin. Tämä voi tukea erityisesti pienempiä yrityksiä, joille vastuullisuusvaatimusten täyttäminen voi muodostaa haasteita. Malleja voidaan hyödyntää julkisesti esimerkiksi julkaisujen tai työkalujen kautta.

Yhteistyömallit: Hankkeen aikana luodut yhteistyöalustat ja -mallit yritysten ja julkisten toimijoiden välillä voivat tarjota uusia, laajennettavia käytäntöjä, jotka voidaan ottaa käyttöön myös muilla alueilla sekä yritysklustereissa

3. Uusiutuvan energian hyödyntämismallit

Hankkeen tulokset uusiutuvan energian, kuten biokaasun, aurinkoenergian ja tuulivoiman, käytöstä voivat toimia referenssinä muille kunnille, alueille ja yritysklustereilla, jotka haluavat lisätä uusiutuvan energian osuutta energian käytössään. Potentiaalin ja hyödyntämisen selvitykset ovat julkisia ja niiden tulokset voidaan jakaa raporteina ja case-esimerkkeinä.

4. Mittarit ja seuranta

Hankkeessa luodut mittaristot ja seurantaindikaattorit, esimerkiksi uusiutuvan energian käytön tai logistiikan automatisoinnin tasojen mittaamiseksi, voivat tarjota muille alueille valmiin mittariston kestävyden ja vastuullisuuden kehityksen seuraamiseen.

5. Alueellisen kilpailukyvyn ja yhteistyön kehitysmallit

Hankkeessa kehitetyt konkreettiset yhteistyömallit yritysten ja julkisen sektorin välillä voivat toimia pilottimallina muille alueille. Esimerkiksi malli, jossa alueen yritykset ja kunta yhteistyössä kehittävät vastuullisuustyötä, voi olla skaalattavissa valtakunnallisesti.

6. Raportoinnit ja julkaisumateriaalit ovat avoimesti hyödynnettävissä.

Hankkeen toteutusalue**Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?**

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Vieremä

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	252 376	247 824	4 552
2 Ostopalvelut	120 000	120 000	
Flat rate 7 % kehittäminen	26 067	25 749	
Kustannusarvio yhteensä	398 443	393 573	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	318 753	314 857	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	79 690	78 716	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	398 443	393 573	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman mukainen ja toteuttaa toimintalinjan 2 Hiilineutraali Suomi erityistavoitetta 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja on luokiteltavissa toimintalinja mukaiseen toimialaluokkaan. Hakemuksessa kuvatut toimenpiteet ovat erityistavoitteen mukaisesti kiertotaloutta edistäviä. Hankkeen toteuttajalla on riittävät taloudelliset resurssit ja osaaminen hankkeen toteuttamiseksi.

Hankkeella edistetään Itä- ja Pohjois-Suomen Älykkään erikoistumisen strategiaa Puhtaat ratkaisut -osalta ja hankehaun teemana ollutta toimintalinja 2 mukaista kiertotalouteen siirtymisen edistämistä, erityisesti kehittämällä älykkäitä ratkaisuja lähilogistiisiin ratkaisuihin. Hankkeen tuloksina on kehitetty konkreettisia ratkaisuja vastuullisuuden, kestävyden, yhteistyön ja kilpailukyvyn osa-alueille. Lisäksi on kehitetty kyvykkyyttä ja edellytyksiä lähilogistiikan kestävään kehittämiseen sekä fossiilisen logistiikan korvaamiseen uusiutuvilla käyttövoimaratkaisuilla.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke on käsitelty Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokouksessa 12.11.2024 ja se sai riittävän määrän pisteitä, jotta hanke voidaan hyväksyä.

Pohjois-Savon hankeryhmä 10.10.2024

Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokous 12.11.2024

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 6.2.2025

Pohjois-Savonmaakunnan yhteistyöryhmälle tiedoksi.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma

Euroopan sosiaalirahasto (ESR+)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

30.1.2025

Dnro: EURA 2021/207322/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Lähe mukkaan!

Hakijan virallinen nimi

Elävä säätiö sr

Hakemusnumero

207322

Saapumispäivämäärä

27.12.2024

Alkamispäivämäärä

01.03.2025

Päätymispäivämäärä

28.02.2027

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon ESR+ hankehaku (2/2024)

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-081

Käsittelijä

Tuija Marita Tuomela

Toimintalinja

4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi

Erityistavoite

4.3. Yhdenvertaiseen osallisuuteen

Tukimuoto

Työllisyyden, osaamisen ja sosiaalisen osallisuuden tukemiseen liittyvä kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Pohjois-Savon hyvinvointialueella asuvat ihmiset ovat edelleen maamme sairaimpia, esim. mielenterveyden ongelmia ja tuki- ja liikuntaelinsairauksia esiintyy pohjoissavolaisilla enemmän kuin muilla suomalaisilla. Myös työkyvyttömyyseläkkeellä olevia on Pohjois-Savon alueella eniten. Työkyvyttömyys linkittyy vahvasti myös ihmisten hyvinvointiin ja osallisuuden kokemuksiin. (Kansallinen terveysindeksi 2019–2021). Heikko osallisuuden kokemus altistaa erilaisten ongelmien kasautumiselle ja pitkittymiselle; yksinäisyys, päihde- ja mielenterveyden ongelmat, taloudelliset ongelmat ym. sekä erilaisten palvelujen tarpeen lisääntymiselle. Toiminnalla pyritään ehkäisemään näitä ongelmia lisäämällä osallistujien osallisuuden kokemuksia, ja parantaa heidän elämänlaatuaan ja hyvinvointiaan yhdessä tekemisen keinoin.

Lähe mukkaan! - hankkeen kohderyhmänä ovat 30–55-vuotiaat kuopiolaiset ja siilinjärveläiset, jotka ovat työelämän ulkopuolella ja joilla ei ole luontevaa kontaktia toimintaan/yhteisöön. Kohderyhmään kuuluvat voivat olla mielenterveys- ja päihdekuntoutujia, työkyvyttömyyseläkkeellä tai työkyvyttömiä, yleisesti heikommassa asemassa olevia, yksinäiseksi itsensä kokevia ym. syrjäytymisvaarassa olevia. Välillisiä kohderyhmiä ovat kaikki hankkeen toiminnasta hyötyvät tahot; esimerkiksi osallistujien perheet, ystävät sekä lähipiiri, Kuopion kaupungin sekä Siilinjärven kunnan asukkaat sekä hankkeeseen ohjaavat organisaatiot; Kuopion kaupunki, Siilinjärven kunta, Pohjois-Savon hyvinvointialue (terveys- ja sosiaalipalvelut), työllisyyspalvelut, Kela, seurakunnan diakoniatyö sekä muut kolmannen sektorin toimijat.

Hankkeen keskeiset tavoitteet ovat:

1. Pyritään edistämään kohderyhmään kuuluvien henkilöiden osallisuutta ja ehkäisemään syrjäytymistä vertaistuen sekä yksilöllisen ohjauksen avulla.
2. Pyritään tukemaan kohderyhmään kuuluvien henkilöiden kiinnittymistä yhteiskuntaan hyödyntäen jo olemassa olevia alueen kulttuuri- ja liikuntapalveluja.
3. Pyritään osallistavien menetelmin edistämään kohderyhmään kuuluvien henkilöiden työ- ja toimintakykyä sekä työelämäosallisuutta.
4. Pyritään edistämään Elävä säätiön ja alueen muiden toimijoiden välistä yhteistyötä syrjäytymisvaarassa olevien henkilöiden yhteiskuntaan kiinnittymisen parantamiseksi.

Lähe mukkaan! -hankkeen vertaisryhmään osallistuminen kohentaa osallistujien työelämätaitoja ja lisää työelämäosallisuutta. Osallistujan yhteiskunnallinen osallisuus lisääntyy, kun hän on ryhmän kanssa käynyt tutustumassa alueen tarjoamiin toimintamahdollisuuksiin, ja jatkossa kynnys lähteä mukaan on matalampi. Vertaisryhmätoiminnan myötä myös osallistujan sosiaalinen verkosto laajenee. Ryhmätoiminnan ohella tarjottava yksilöllinen ohjaus/palveluohjaus taas tuo matalan kynnyksen palvelua helpommin saavutettavaksi. Hanke vahvistaa osallistujien hyvää elämää kannattelevia tekijöitä ja edistää osallistujien mahdollisuutta hyvään elämään.

Hankkeen toiminta kohdennetaan 30–55-vuotiaille. Hankkeessa tarjotaan osallisuutta lisäävää toimintaa aikuisille työikäisille, jotka eivät pysty sitoutumaan tai osallistumaan esimerkiksi säännölliseen tarjolla olevaan toimintaan. Hanketoiminnalla halutaan kehittää vertaistuellista ryhmätoimintaa.

Uutuusarvoa tuo se, että tarjotaan ryhmätoimintaa, joka suuntautuu Elävä säätiön tilojen ulkopuolelle. Näin alueen muidenkin toimijoiden tilat ja toimintamahdollisuudet tulevat tutuksi, mikä madaltaa kynnystä itsenäiseen osallistumiseen jatkossa. Lisänä yksilöllinen ohjaus, jota tarjotaan ryhmätoiminnan rinnalla, osallistujien tarpeen mukaan. Yksilöllistä ohjausta tarjoavat ryhmälle tutut hanketyöntekijät, jotta kynnys asioiden selvittämiseen ja avun pyytämiseen olisi mahdollisimman matala.

Hankkeen toimenpiteet

TYÖPAKETTI 1. Verkostotyö ja toimintakartoitus

Tavoitteet

Pyritään edistämään Elävä säätiön ja alueen muiden toimijoiden välistä yhteistyötä syrjäytymisvaarassa olevien henkilöiden yhteiskuntaan kiinnittymisen parantamiseksi.

Tuotokset

Alkuvaiheessa tehdään toiminnan suunnittelua, materiaalien hankintaa ja yhteistyötahojen aktiivista kontaktointia. Konkreettisesti tämä tapahtuu jalkautumalla alueelle ja alueen ihmisten pariin eri kohtaamispaikkoihin. Tärkeää on alueella toimivien palveluiden, toimijoiden, alueella toteutettavien hankkeiden ja yhdistysten tavoittaminen yhteydenottojen ja henkilökohtaisten tapaamisten kautta. Verkostotyötä tehdään sekä julkisia palveluita että yritykset, yhdistykset kanssa. Vedellä mainittujen toimintojen kautta selkenee alueen ominaispiirteet sekä alueella olevat toimijat, tilaresurssit sekä toimintaresurssit.

Tulokset

Toiminta käynnistyy ja saadaan luotua yhteistyöverkosto, jonka kautta hankkeeseen ohjautuu asiakkaita.

Toiminnan jatkuvuus saadaan turvattua hankkeen päättymisen jälkeen kumppaniverkoston yhteistyöllä.

Mittarit: mukana olevien toimijoiden määrä, verkostotapaamisten määrä, hankkeen esittelyjen määrä sekä saatu palaute verkostoilta.

TYÖPAKETTI 2. Ryhmätoiminnot**Tavoitteet**

Pyritään edistämään kohderyhmään kuuluvien henkilöiden osallisuutta ja kiinnittymistä yhteiskuntaan, työ- ja toimintakykyä, työelämäosallisuutta sekä ehkäisemään syrjäytymistä vertaistuen sekä yksilöllisen ohjauksen avulla.

Tuotokset

Ryhmätoiminnot jaoteltu eri teemoihin, näistä valitaan tarkemmin osallistujien toimintakyvyn ja kiinnostuksen mukaan toteutettavat. Valittavien toimintojen suhteen käytetään myös hanketyöntekijöiden harkintaa mm. sään suhteen. Ryhmien teemat ovat 1) luontolähtöiset menetelmät, 2)

luovat menetelmät, tarinallisuus ja kulttuurihyvinvointi, 3) pelit, leikit ja liikunta, 4) hyvinvointi/ mielen hyvinvointi ja ravitus ja 5) osaksi yhteiskuntaa. Ryhmätoiminta käynnistetään ja esitellään sekä Kuopiossa että Siilinjärvellä pop up-tyyppisellä toiminnalla. Varsinaiset ryhmät alkavat avoimilla tapaamisilla, jotka kestävät kuukauden ajan. Avoimet ryhmät kokoontuvat kerran viikossa, sekä Kuopiossa että Siilinjärvellä. Ryhmän kesto on noin kolme tuntia, ja osallistujamäärä enimmillään 10 henkilöä. Avoimien tapaamisten jälkeen ryhmä kokoontuu kahden kuukauden ajan suljettuna ryhmänä kerran viikossa. Ryhmätoiminnoista valitaan aluksi matalamman kynnyksen toimintoja, joihin jokaisen on

helppo lähteä mukaan. Kun ryhmä on tullut tutummaksi, siirrytään haastavampiin aiheisiin ja toimintoihin.

Osallistujat otetaan mukaan toiminnan suunnitteluun, mikä sitouttaa osallistujat toimintaan ja lisää toimijuutta.

Ryhmien teemat liitteenä.

Ryhmä kokoontuu alueella kartoitetuissa käyttöön sovitussa tiloissa, vaihtoehtoisesti Elävä säätien tiloissa tai tutustumis- tai liikuntakohteissa riippuen tapaamiskerran ohjelmasta ja sisällöstä. Ryhmätoiminnan lisäksi hankkeessa tarjotaan hankkeen yksilöllistä ohjausta osallistujien tarpeiden ja toiveiden mukaisesti.

Yksilöohjauksessa pohditaan esim. osallistujan tulevaisuuden suunnitelmia ja työllistymistä edistäviin palveluihin siirtymistä tai keskustella asioista, joita osallistuja ei ryhmässä halua nostaa esille.

Tulokset

Osallistujalla syntyy luonteva kontakti johonkin toimintaan/yhteisöön. Hankkeeseen osallistumisen myötä osallistujien osallisuuden, sosiaalisuuden, hyväksynnän ja kunnioituksen kokemukset lisääntyvät.

Osallistuminen hankkeeseen parantaa osallistujien työ- ja

toimintakykyä. Osallistujien elämänlaatu ja hyvinvointi paranevat, yksinäisyyden kokemus ja

riippuvuuskäyttäytyminen vähenee. ja tarve hakeutua esimerkiksi erilaisiin terveyspalveluihin vähenee.

Vaikutukset

Ryhmän päätyttyä käydään läpi saatu asiakaspalaute sekä mahdollinen osallistujia hankkeeseen ohjaavien tahojen palaute. Saatua palautetta sekä omia kokemuksia ja havaintoja toiminnan sujuvuudesta ja onnistumisesta käytetään hyväksi seuraavan ryhmän suunnittelussa. Ryhmään osallistuminen kohentaa osallistujien työelämätaitoja ja lisää työelämäosallisuutta. Osallistujien mahdollisuudet edetä kohti työelämää, opintoja sekä palveluja paranevat. Ryhmätoiminnan ohella tarjottava yksilöllinen ohjaus/ palveluohjaus taas tuo matalan kynnyksen palvelua helpommin saavutettavaksi. Ryhmien sisällöllisiä toimintoja ja ryhmäsuunnittelu kokemuksia voidaan hyödyntää vastaavissa kohdennetuissa jalkautuvissa ryhmävalmennuksissa.

Mittarit: osallistujien määrä, ryhmätapaamisten määrä, osallistujilta saatu palaute, THL:n osallisuusindikaattori, viestinnän myötä saatu palaute hankkeelle.

TYÖPAKETTI 3: Viestintä ja markkinointi**Tavoitteet**

Hankkeen viestinnän ja markkinoinnin avulla tuodaan esille hankkeen vaikuttavuutta ja toiminnasta seuraavia laajempia, pitemmän aikavälin hyötyjä kohderyhmälle ja kohderyhmän kanssa työskenteleville tahoille omalla toiminta-alueella. Hankkeen alkuvaiheessa korostuu

markkinointi hankkeen tunnettuuden lisäämiseksi ja kohderyhmän saavuttamiseksi. Koko hankkeen ajan

aktiivinen viestintä edistää hankkeen, taustaorganisaation ja alueen muiden toimijoiden välistä yhteistyötä

syrjäytymisvaarassa olevien henkilöiden yhteiskuntaan kiinnittymisen parantamiseksi. Yhteistyön kautta myös tavoitetaan hankkeen kohderyhmää kattavammin.

Tuotokset

Hankkeelle laaditaan selkeä markkinointi ja viestintäsuunnitelma, minkä toteutumista seurataan esim.

sosiaalisen median kohdalla seuraajien ja kommentointien suhteen. Viestintä on ytimekästä, merkityksellistä vastaanottajalle ja monikanavaista. Riittävän viestinnän ja markkinoinnin avulla hankkeen tavoitteiden mukainen toteutus ja vaikuttavuus toteutuu. Viestinnässä hyödynnetään esim. infograafeja ja muita visuaalisia keinoja.

Tulokset

Kohderyhmän kanssa toimivien tahojen yhteistyötä hankaloittavien raja-aitojen madaltuminen, hankkeen kohderyhmän tavoittaminen, hankkeen tavoitteiden toteutumisesta tiedottaminen ja yleisellä tasolla

vaikuttaminen. Hankkeen viestintä ja markkinointi tavat ja esim. tiheys dokumentoidaan ja hyödynnetään tavoitteiden saavuttamisen seurannassa.

Vaikuttavuus

Hankkeen viestintä ja markkinointi seuraa yhteiskunnallisia ja alueellisia muutoksia, on nopeasti ja ajantasaisesti reagoivaa. Kohderyhmää koskeviin muutoksiin vaikutetaan myös muiden toimijoiden kontaktoinnin kautta. Hankkeen etenemisestä ja tuloksista tiedotetaan monikanavaisesti.

TYÖPAKETTI 4: Kehittävä arviointi ja toimintamallin kehittäminen

Tavoitteet

Hankkeessa käytetään kehittävän arvioinnin mallia, joka lisää hankkeeseen osallistujien, hankkeen ohjausryhmän, yhteistyökumppaneiden ym. muiden osallistumista hankkeen kehittämiseen, vahvuuksien tunnistamiseen, hyvien käytäntöjen soveltamiseen, oppimiseen arviointiin osallistumisen kautta ja vahvistaa sitoutumista yhteistoimintaan. Arviointituloksia käytetään hankkeen toimintamallin kehittämisessä ja toimintamallin levittämisessä muiden toimijoiden käyttöön. Arvioinnin toteuttaa Lähe mukkaan -hanke ja taustaorganisaatio.

Tuotokset: Kehittävän arvioinnin toteutus käytännössä toteutetaan ryhmä- ja yksilöarviointina tai siten, että ensin kukin toimija tekee yksilöllisesti arvioinnin ja tämän jälkeen arviointi tehdään yhdessä ryhmätyönä.

Arviointitulosten hyödyntäminen ja niistä keskustelu ovat luonteeltaan

vuorovaikutteisia, oppimista ja kehittämistä edistäviä sekä uutta tuottavia. Arviointituloksista viestitään hankkeen toimesta eri viestintäkanavia käyttäen. Kehittävän arvioinnin toteutukseen ja tulosten seurantaan ja viestintään laaditaan toimintasuunnitelma sekä aikataulu ja vastuualueet

kestona koko hankkeen toiminta-aika.

Hankkeen aikana luodaan onnistunut ryhmätoiminnan malli ja tehokkaan markkinoinnin, viestinnän ja yhteistyön kautta tavoitetaan hankkeen kohderyhmä ja ryhmät toteutuvat.

Vaikutukset: Kehittävän arvioinnin malli jalkautetaan taustaorganisaation yleiseen kehittämistyöhön ja toimintojen suunnitteluun, osallistavan ryhmätoiminnan mallin kehittäminen ja ryhmätoimintamallin hyvien käytäntöjen jalkauttaminen toiminta-alueen toimijoiden käyttöön.

Hankkeen avulla luodaan uudenlainen osallistavan ryhmätoiminnan malli, kehittävän arvioinnin mallin käytön hyödyntäminen dokumentoidaan ja luodaan lopputuotteena digitaalinen opas muiden toimijoiden ja kiinnostuneiden käyttöön.

Lisätietoja hakemuksesta

KOHDERYHMÄ

30–55-vuotiaat kuopiolaiset ja siilinjärveläiset, jotka ovat työelämän ulkopuolella ja joilla ei ole luontevaa kontaktia toimintaan/yhteisöön. Mm. mielenterveys- ja päihdekuntoutujat, työkyvyttömyyseläkkeellä olevat ja työkyvyttömät, heikommassa asemassa olevat, yksinäiseksi itsensä kokevat ym. syrjäytymisvaarassa olevat.

Hankkeeseen on tavoitteena saada 50 osallistujaa.

TULOKSET

Hankkeen tuloksena kohderyhmään kuuluvien henkilöiden osallisuus ja kiinnittyminen yhteiskuntaan lisääntyy. Vertaistuen sekä yksilöllisen ohjauksen avulla saadaan vähennettyä myös osallistujien syrjäytymistä. Hankkeessa käytettävien osallistavien menetelmien avulla edistetään osallistujien työ- ja toimintakykyä sekä heidän työelämäosallisuuttaan. Hankkeessa tehtävän yhteistyön tuloksena Elävä säätiön sekä alueen muiden toimijoiden välinen yhteistyö tiivistyy ja sen avulla saadaan parannettua syrjäytymisvaarassa olevien henkilöiden kiinnittymistä yhteiskuntaan sekä madallettua kynnystä osallistua erilaisiin tapahtumiin ja palvelujen hyödyntämiseen. Hankkeen tuloksena on luotu onnistunut ryhmätoiminnan malli.

AIESOPIMUKSET YHTEISTYÖSTÄ

Männistön seurakunta, Kuopion kaupunki /kansalaistoiminnan palvelut, Sirkkulanpuiston toimintayhdistys ry, Siilinjärven vapaaseurakunta.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio, Siilinjärvi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	179 018	179 018	
Flat rate 40 % kehittäminen	71 608	71 608	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	250 626	250 626	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	200 501	200 501	80,00
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	50 125	50 125	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	250 626	250 626	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman mukainen ja toteuttaa toimintalinjan 4. Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi erityistavoitteen 4.3 Yhdenvertaiseen osallisuuteen tavoitteita. Hankkeen tavoitteena on vahvistaa heikoimmassa työmarkkina-asemassa ja suurimmassa huono-osaisuusriskissä olevien henkilöiden toimijuutta ja työelämäosallisuutta.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2025 sekä maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman 2025–2026 tavoitteita. Hankkeessa edistetään kohderyhmään kuuluvien henkilöiden osallisuutta ja työ- ja toimintakykyä vertaistuellisen ryhmätoiminnan ja yksilöohjauksen keinoin. Tavoitteena on tukea kohderyhmään kuuluvien henkilöiden kiinnittymistä yhteiskuntaan hyödyntäen alueen kulttuuri-, hyvinvointi- ja liikuntapalveluja.

Hanke esitetään hyväksyttäväksi rahoitukseen.

Pisteet 37/52

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Pohjois-Savon hankeryhmä 16.10.2024

Etelä-Savon ELY-keskuksen rahoituskokous 8.11.2024

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 6.2.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

31.1.2025

Dnro: EURA 2021/903764/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Turvetuotantoalueiden ennallistaminen kosteikkojen avulla

Hakijan virallinen nimi

Kuopion Energia Oy

Hakemusnumero

903764

Saapumispäivämäärä

10.01.2025

Alkamispäivämäärä

08.05.2024

Päättymispäivämäärä

31.12.2027

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Ennallistamiseen ja jälkikäyttöön liittyvien JTF-
hankkeiden haku Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-071

Käsittelijä

Sari Johanna Marttila

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Ilmastonmuutoksen hillintään ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen sekä ympäristöön ja luonnonvaroihin liittyvä investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeessa toteutetaan kosteikko kahdella eri turvetuotannosta poistuneella alueella, Nilsin Kaijanpää-Konttimäen aluella ja Varpaisjärven Lantonsuolla. Hankkeen tavoitteena on suunnitella ennallistamista kosteikkorakentamisella yhteensä 44 hehtaarin alueelle. Tavoitteena on nopeuttaa käytöstä poistuneiden turvetuotantoalueiden ennallistamista. Ensisijainen tavoite on alueiden nopea maisemallinen parantuminen ja luonnon monimuotoisuuden lisääntyminen. Kosteikkojen toteutuksessa tavoitteena on luoda alueita, joita voidaan jatkossa käyttää myös yleisesti retkeilyyn ja mm. linnuston tarkkailuun. Lisäksi ennallistamistoimet

lisäävät turvetuotannon urakoitsijoiden osaamista ennallistamistoimista ja sen eri tavoista edistään jatkotyöllistymistä.

Saatavia tietoja hankkeesta hyödynnetään ja tiedotetaan avoimesti hakijan netti- ja somesivuilla ja hankkeen jälkeisissä toimenpiteissä.

Hanke edistää maakuntatason tavoitetta ennallistettavien turvemaiden pinta-alan ja yleisesti hiilinielujen kehittämisen osalta.

Kuopion Energialle ei synny hankkeen toteutuksessa tai alueiden jatkokäytön yhteydessä tuotannollista tai taloudellista hyötyä.

Hankkeen toimenpiteet

Toteutetaan kosteikkojen maanrakennustyöt (85 000 €); padot, penkereet, kosteikkoalueen pesimäsaarien rakentamiset, kosteikon pohja- ja reuna-alueiden muokkausten maansiirtotyöt sekä uusien vesienohjausreittien toteutukset.

Toisessa vaiheessa toteutetaan alueiden kasvittumistaedistävät työt (kylvettävien alueiden tuhkaus/lannoitus, kasvien siemenet ja kylvötyöt), joiden osuus kustannuksista on 14 000 €.

Tämän jälkeen kosteikkojen vesipinta voidaan nostaa suunnitellulle korkeudelle.

Loppuvaiheessa toteutetaan alueen virkistyskäyttöä parantavia rakenteita maanmuokkauksella kuten lintujen tarkkailupaikkoja, kulkureittejä, 23 000 €.

Lisätietoja hakemuksesta

Kohderyhmä

Turveurakoitsijat, muut alueelliset maanrakennusurakoitsijat (pk-yritykset), suunnittelutoimistot, metsästysseurat, lintu- ja luontoharrastusseurat.

Tulokset

Kosteikoista kehittyy todennäköisesti muutamassa vuodessa valmistumisen jälkeen vesilintujen pesintää tukevia lintukosteikoita. Kosteikko alueille toteutettavat kasvittamiset tukevat linnuston ruokailumahdollisuuksia ja muodostavat yhdessä avoimien vesialueiden kanssa yleisesti luonnon monimuotoisuutta tukevia ja myös visuaalisesti kauniita alueita. Kulkureittien ja lintujen tarkkailupaikkojen perustaminen tukee alueiden virkistyskäyttöä vielä vuosia toteutuksen jälkeen.

Ennallistamisen seurauksena valuma-alueen vesistövaikutukset pienenevät. Alueiden nopea siirtyminen jälkikäyttöön, kasvittaminen, veden nostaminen yms. lisäävät pitkällä tähtäimellä hiilensidontaa.

Turvekenttien siirtyminen nopeasti muuhun käyttöön, kosteikoiden perustaminen ja alueiden kasvittaminen ehkäisevät merkittävästi esim. rankkasateiden aiheuttamia kiintoaine ja ravinnevalumia.

Kosteikkojen toteuttamisesta saatuja kokemuksia ja tietoa ennallistamisen eri tavoista ja mahdollisuuksista voidaan hyödyntää tuotannosta poistuvilla turvetuotantoalueilla jälkikäytön suunnittelussa ja toteutuksessa tarjoten siten työmahdollisuuksia. Hankkeen aikana turveurakoitsijalla ja/tai muilla yrityksillä teetetyt työt lisäävät osaamista ennallistamistöistä, josta saatua oppia ja kokemusta voidaan tiedottaa eri somealustoilla.

Kohteita voidaan tarjota hankkeen aikana tutkimuskohteiksi oppilaitoksille tai tutkimuslaitoksille. Tavoitteena on saada tietoa ja kokemuksia luonnon monimuotoisuuden parantamisen kannalta tehokkaimmista toimenpiteistä jälkikäyttöön siirtyvillä turvetuotantoalueilla. Tietoa jaetaan eri tiedotuskanavien kautta.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio, Lapinlahti

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	122 600	122 600	
Flat rate 1,5 % investointi	1 840	1 840	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	124 440	124 440	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	87 108	87 108	70,00
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	37 332	37 332	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	124 440	124 440	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on linjassa JTF:n toimintalinjan 7 erityistavoitteen 7.1 kanssa, joka koskee turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukaista siirtymää sekä Pohjois-Savon oikeudenmukaisen siirtymän suunnitelmaa. Se tukee elinkeinojen sopeutumista ilmastonmuutokseen ja edistää elinkeinoelämän tarpeista lähtevää TKI-toimintaa. Hanke tukee Pohjois-Savon älykkään erikoistumisen strategian läpileikkaavaa teemaa: ilmasto, kiertotalous ja kestävä kehitys.

Hankkeen tavoitteena on selvittää turvetuotantoalueiden eri jälkikäyttömuotojen mahdollisuuksia sekä saada tietoa siitä, miten turvetuotantoalueita voidaan ennallistaa ja vesistöjä hallita siten, että luonnon monimuotoisuus kehittyy. Pitkällä aikavälillä vedenpinnan nostaminen ja kasvillisuuden lisääminen turvemaidella hillitsee alueiden kasvihuonekaasupäästöjä. Ennallistamistoimien toteuttaminen ja osaamisen kehittyminen tukevat uusien työpaikkojen syntymistä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Pohjois-Savon hankeryhmä 28.5.2024

Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokous 17.6.2024

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 6.2.2025

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmä tiedoksi

Hakemusnumero: 903764

Valtuutettiin: Liite: Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 / 8 §

Hankkeen nimi: Turvetuotantoalueiden ennallistaminen kosteikkojen avulla

Dnro: EURA 2021/903764/09 02 01 01/2024/ESAELY

31.1.2025

Pisteet : 16/29.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

3.2.2025

Dnro: EURA 2021/904729/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Kallavesimalli - parempaa ja tehokkaampaa vesistöjen ympäristövaikutusten arviointia

Hakijan virallinen nimi

Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero

904729

Saapumispäivämäärä

23.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.05.2025

Päätymispäivämäärä

30.04.2027

Viranomainen

Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon liiton JTF-haku kehittämis- ja
investointihankkeille - päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus

POSLII-017

Käsittelijä

Maarit Anniina Intke

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Ryhmähankkeena, johon kuuluu tämän päähankkeen lisäksi muiden toteuttajien osahankkeita

Ryhmähanketunnus: R-02110

Ryhmähankkeen muut toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppe	Y-tunnus
Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys r.y.	Osahankkeen toteuttaja	0207929-3

Perustele, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena

Hanke toteutetaan yhteistyössä Itä-Suomen yliopiston ja Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistyksen (SKVSY) toimesta niin, että yliopistolla tehtävän mallien kehittämisen tueksi saadaan toiselta hankeosapuolelta vahvaa alueellista tuntemusta Kallaveden tilasta, siihen vaikuttavista tekijöistä sekä mahdollisista riskeistä ja uhkista. Lisäksi SKVSY tuo hankkeeseen vahvaa limnologista, biologista sekä yhteiskunnallista osaamista liittyen vesistöjen mittaamiseen ja tarkkailuun ja sekä kerätyn tiedon soveltamiseen ja hyödyntämiseen eri tahojen päätöksentekoon saakka.

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeen toteuttajat ja yhteistyötahot ovat tunnistaneet, että yritysten ympäristöllisesti kestävä investointi ja ympäristövaikutusten hallinta vaativat mallinnuksen kehittämisen kohdealueelle eli Kallavedelle. Hankkeen tavoitteena on kehittää vesistömallintamisen käyttökelpoisuutta ympäristövaikutusten arvioimisen näkökulmasta eri teollisuuden aloilla kuten kaivostoiminnassa, metsäteollisuudessa sekä myös maa- ja metsätaloudessa ja vesihuollossa. Hanke tähtää olemassa olevien mallinnusratkaisujen soveltamiseen pohjoisissa olosuhteissa huomioiden tärkeitä erityispiirteet kuten paikallinen lajisto ja ekosysteemin rakenne sekä vuodenaikaiskierto jääpeitteineen. Hankkeen tavoitteena on turvata Kallaveden hyvä ekologinen tila sekä vesistön käytettävyys tuottamalla työkaluja vesistöön vaikuttavien toimenpiteiden sekä ilmastomuutoksen vaikutusten arvioimiseksi ennen niiden toteuttamista.

Kohdealueen vesistömallin rakentaminen tapahtuu projektissa toimenpiteillä joita ovat: tarvittavan datan kerääminen ja validointi, valitsemalla käytettävät mallinnustyökalut ja integroimalla ne toisiinsa (virtaus- ja ekologinen mallinnus) sekä työstämällä yhdessä yritysten kanssa valittuja esimerkkitapauksia malleiksi. Lopuksi projektin tuloksena syntyneet tiedot ja mallit julkaistaan.

Kokonaisuutena katsoen hankkeen tuloksena tuotetaan Kallavettä kohdealueenaan käyttävä vesistömalli, joka toimii alustana käytännön mallinnustyölle alueen yrityksille vesistön tilan ennakoimisessa. Hankkeen tulokset julkaistaan projektin päätyttyä ja ovat siten myös muiden alan toimijoiden käytettävissä. Hankkeen viestinnän tuloksena tietoisuus ja ymmärrys Kallaveden ja vesistöihin vaikuttavista tekijöistä lisääntyy.

Hanke vahvistaa Pohjois-Savon alueella toimivien yritysten kilpailukykyä, lisää kestävä kasvua sekä tehostaa niiden vesienhallintaa tuottaen alueelle hyvinvointia. Hankkeen tuloksilla on myös laaja yhteiskunnallinen vaikuttavuus ympäristövaikutusten arvioinnin tehostamisen kautta koko Suomessa.

Hankkeen toimenpiteet

Hanke toimenpiteet voidaan yleisellä tasolla jaotella tiedon koostamiseen tietokannoista sekä muista julkisista lähteistä sekä näiden tietojen hyödyntämiseen Kallavettä kuvaavan mallin rakentamisessa. Lisäksi tarvitaan huomattavaa kommunikointia kohderyhmän ja muiden sidosryhmien suuntaan. Tarkemmin jaoteltuna hankkeen toimenpiteet koostuvat seuraavista työpaketeista sisältäen työmääräarviot ja kustannukset UEF:n osalta. Kunkin työpaketin nimen jälkeen oleva luku osoittaa työmäärän koko projektissa molempien hankekumppanien osalta.

TP1 Datan koostaminen ja validointi; (UEF ja Skvsys 7 htk): tietokannan koostaminen Hertta-tietokannasta ja muista mittauksista (UEF 1 htk), datan validointi ja puuttuvan datan korvaaminen (UEF 2 htk), puuttuvien tietojen korvaaminen mahdollisilla uusilla mittauksilla

TP2 Mallinnustyökalujen integrointi, (UEF ja Skvsys 7 htk): mallinnustyökalujen valinta tutkimustyön pohjalta (UEF 2 htk), mallinnustyökalujen rajapintojen määrittely (UEF 2 htk), rajapintojen toimivuuden testaaminen (UEF 2 htk)

TP3 Esimerkkimallinnusten tuottaminen (UEF ja Skvsys 18,5 htk): esimerkkitapausten valinta yhdessä osallistuvien yritysten ja kumppanin kanssa (UEF 2 htk + matkakuluja), esimerkkitapausten työstäminen malleiksi virtaus- ja ekologisiksi malleiksi (UEF 11 htk), mallien testaaminen

TP4 Tulosten julkaiseminen ja soveltaminen (UEF ja Skvsys 11 htk): hankkeen viestinnän toteuttaminen säännöllisesti työpakettien edistymisen pohjalta sisältäen Kallaveden ja yleisesti vesiekosysteemin toiminnan yhdistämisen, datan julkaiseminen tekijänoikeuksien sallimassa laajuudessa (UEF 1 htk), mallien julkaiseminen (UEF 1 htk), esimerkkimallinnusten läpikäynti yritysten kanssa (UEF 1 htk matkakuluja), julkinen seminaari tulosten pohjalta, mallinnusratkaisujen dokumentointi tulevia projekteja (UEF 1 htk viestintäkuluja),

suunnittelu hankkeen tulosten ja kokemusten soveltamisesta sekä elinkeinotoiminnan kasvun perustana että vesienhoidon toteutuksessa.

Lisätietoja hakemuksesta

Kyseessä on kahden organisaation ryhmähanke:
Itä-Suomen yliopisto ja Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys r.y.

Lisätietoja maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristölle:
Rahoitussuunnitelman tiivistelmässä on EURA2021-järjestelmästä johtuva tekninen virhe. Virheen takia kustannuslajin "Omarahoitus: yksityinen rahoitus" hyväksytyiksi kustannuksiksi on ilmoitettu virheellisesti 51 190 €, kun oikea summa on 13 190 €. Asiasta on ilmoitettu EURA-neuvontaan. Muut rahoitussuunnitelman tiedot ovat oikein. Virhe korjataan ennen päätöksentekoa.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio, Siilinjärvi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	225 481	225 481	0
2 Matkakustannukset	0	0	0
3 Muut kustannukset	0	0	0
4 Ostopalvelut	0	0	0
Flat rate 40 %	90 192	90 192	0
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	0
6 Kertakorvaus hankkeen tuotokset	0	0	0
Nettokustannusarvio yhteensä	315 673	315 673	0

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	252 538	252 538	80 %
2 Omarahoitus: kuntarahoitus	0	0	0 %
2 Omarahoitus: muu julkinen rahoitus	4 445	4 445	1 %
2 Omarahoitus: yksityinen rahoitus	13 190	51 190	4 %
3 Ulkoinen kuntarahoitus	7 500	7 500	2 %
4 Ulkoinen muu julkinen rahoitus	0	0	0 %
5 Ulkoinen yksityinen rahoitus	38 000	38 000	12 %
Rahoitussuunnitelma yhteensä	315 673	315 673	100 %

Rahoittajan arvio hankkeesta

Kallaveden alueelle sijoittuu elinkeinoelämän toimintaa, joilla on ympäristövaikutuksia, ja toisaalta toimintaa, jonka edellytyksenä on puhdas vesi ja tasapainoinen vesiympäristö. Itä-Suomen yliopisto ja Savo-Karjalan vesiensuojeluyhdistys ry ovat tunnistaneeet, että yritysten ympäristöllisesti kestävät investoinnit ja ympäristövaikutusten hallinta vaativat mallinnuksen kehittämistä Kallavedellä. Mallinnuksen avulla pystytään ennakoimaan yritysten vesistöihin vaikuttavia toimenpiteitä pitkälle tulevaisuuteen.

Ryhmähankkeen tavoitteena on kehittää vesistömallintamisen käyttökelpoisuutta ympäristövaikutusten arvioinnissa eri toimialoilla, kuten kaivostoiminnassa, metsäteollisuudessa, vesihuollossa sekä maa- ja metsätaloudessa. Tuottamalla työkaluja vesistöön vaikuttavien toimenpiteiden sekä ilmastomuutoksen vaikutusten arvioimiseksi ennen niiden toteuttamista hanke pyrkii turvaamaan Kallaveden hyvää ekologista tilaa ja käyttökelpoisuutta.

Hankkeen konkreettiset toimenpiteet jakautuvat neljään työpakettiin:

- Työpaketti 1. Datan koostaminen: mallinnuksessa käytettävän tietokannan koostaminen, datan validointi ja puuttuvan datan korvaaminen sekä puuttuvien tietojen korvaaminen mahdollisilla uusilla mittauksilla
- Työpaketti 2. Mallinnustyökalujen integrointi: mallinnustyökalujen valinta tutkimustyön pohjalta, mallinnustyökalujen rajapintojen määrittely, rajapintojen toimivuuden testaaminen
- Työpaketti 3. Esimerkkimallinnusten tuottaminen: esimerkkitapausten valinta yhdessä osallistuvien yritysten ja kumppanien kanssa, esimerkkitapausten työstiminen virtaus- ja ekologiseksi malleiksi, mallien testaaminen
- Työpaketti 4. Tulosten julkaiseminen ja soveltaminen: datan ja mallien julkaiseminen, esimerkkimallinnusten läpikäynti yritysten kanssa, seminaari, mallinnusratkaisujen dokumentointi, hankkeen tulosten ja kokemusten soveltaminen elinkeinoelämän kasvun perustana ja vesienhoidon toteutuksessa

Viestintä ja sidosryhmäyhteistyö sisältyvät kaikkiin työpaketteihin. Hankkeen tiedottaminen ulotetaan yritysten ja yhteisöjen lisäksi alueen kunnille. Kumpikin hanketoteuttaja osallistuu kaikkien työpakettien toteuttamiseen omissa rooleissaan.

Hankkeen tuloksena syntyy Kallavettä kohdealueena käyttävä vesistömalli, joka parantaa yritysten valmiuksia hyödyntää mallintamista vesistön tilan ennakkoinnissa ympäristölupaprosesseissa sekä kehittämistoimenpiteiden vaikuttavuuden arvioinnissa. Hanke parantaa ekologisten vaikutusten arvioinnin laatua ja nopeuttaa tulosten tuottamista, mikä sujuvoittaa yritysten ympäristölupaprosesseja sekä vähentää ympäristövaikutusten arviointiin liittyviä epävarmuuksia. Hanke edistää ja tukee yritysten investointien toteuttamista kestäväällä tavalla. Hankkeen tulosten avulla Kallaveden mittauksia voidaan myös suunnata palvelemaan tehokkaammin mallinnusta ja ympäristövaikutusten arviointia. Samalla ymmärrys Kallaveden ekologiseen tilaan vaikuttavista tekijöistä lisääntyy. Kokonaisuutena hanke vahvistaa Pohjois-Savon yritysten kilpailukykyä, kestäväää kasvua ja vesienhallintaa sekä tukee alueellista vesiosaamisen ekosysteemiä.

Hanke toteutetaan ryhmähankkeena, jotta hankkeeseen saadaan riittävä osaaminen sekä vesistömallinnuksesta että Kallaveden tilasta ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Itä-Suomen yliopiston rooli hankkeessa on päätoteuttajana toimia hankkeen koordinoijana sekä mallinnuksen toteuttajana. Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys osatoteuttajana kokoaa ja muokkaa Kallaveden tutkimus- ja seuranta-aineistoa Itä-Suomen yliopiston asiantuntijoiden käyttöön mallin rakentamiseen sekä soveltaa ja jakaa hankkeen

tuloksia elinkeinoelämän kestävä kasvun kehittämiseen ja vesienhoidon toteutukseen. Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistyksen osallistuminen hankkeeseen tukee hankkeen alueellista vaikuttavuutta.

Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistyksen osahankkeen alkuperäiset kustannukset olivat 147 397 euroa. Valmistelun aikana osahankkeen kokonaiskustannukset ovat laskeneet 6 448 euroa, kun hankehenkilöstön bruttotyövoimakustannusten määrittäminen on tarkistettu tukikelpoisuusasetuksen 6 §:n mukaisesti. Tarkistuksessa kustannustiedoista poistettiin tulevaisuuteen perustuvat erät.

YRITYSYHTEISTYÖTARKASTELU

Ryhmähankkeeseen on sitoutunut mukaan osarahoittajiksi seitsemän yritystä, joista UEF:n päähanketta rahoittavat Yara Suomi Oy (11 000 €), Envineer Oy (4 000 €), Vesi-Eko Oy (3 000 €), Kuopion Energia Oy (3 500 €) sekä Boliden Kylylahti Oy (9 000 €). Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistyksen osahanketta rahoittavat Kuopion Vesi Oy (7 500 €) ja Mondi Powerflute Oy (7 500 €). Lisäksi hankeajana laajennetaan yritysyhteistyötä sidosryhmätyöskentelyn myötä myös muiden yritysten kanssa.

Yritysten rooli hankkeessa on lisätä hankkeen konkreettista vaikuttavuutta. Yritykset osallistuvat hankkeen työpajoihin, jossa ne arvioivat ekologisen mallin tuottaman tiedon sovellettavuutta. Yritysten kautta saadaan alueellista tietoa mallinnustarpeille ja varmistetaan, että mallinnuksen skenaariotarkastelut ovat käytännön tarpeen mukaisesti perusteltuja. Yritykset osallistuvat myös mallinnusten testaukseen yhdessä hankkeen asiantuntijoiden ja muiden sidosryhmien kanssa. Yritysten osallistuminen työpajoihin ja sidosryhmätilaisuuksiin mahdollistaa mallien ja tulosten soveltamista alueen elinkeinotoiminnan kehittämisessä sekä vesistöjen tilaan vaikuttavien tekijöiden arviointia seuranta-, tarkkailu- ja tutkimustoiminnassa.

Hankkeesta ei kohdistu yrityksille de minimis -tukea. Hankkeen tulokset ovat julkisia, ja ne hyödyttävät yleisellä tasolla kaikkia yrityksiä. Hankkeen sidosryhmätyöskentely on avointa, ja hankkeessa kerättävä data, mallit ja dokumentaatio julkaistaan GitHubissa julkiseen käyttöön. Hankkeen toimenpiteet eivät ole sellaisia ilmaisia tai alihinnoiteltuja palveluja hankkeen toimintaan osallistuville yrityksille, joista voi syntyä taloudellista tai muuta epäreilua kilpailuetua.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tuottaa työkaluja vesistöön vaikuttavien toimenpiteiden ja ilmastomuutoksen vaikutusten arvioimiseksi. Hankkeessa kehitetään Kallavettä kohdealueena käytävä vesistömalli, joka parantaa yritysten valmiuksia hyödyntää mallintamista vesistön tilan ennakkoinnissa ympäristölupaprosesseissa sekä kehittämistoimenpiteiden vaikuttavuuden arvioinnissa. Hanke edistää ja tukee yritysten investointien toteuttamista kestäväällä tavalla.

Hanke toteuttaa Pohjois-Savon alueellista JTF-siirtymäsuunnitelmaa tukemalla elinkeinojen monipuolistumista ja kestävä kasvua sekä varmistamalla esimerkiksi maatalouden toimintaedellytyksiä.

Hanke on toimintalinjan 7 (Oikeudenmukainen Suomi) ja erityistavoitteen 7.1 (Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä) mukainen. Hankkeen toimintatyyppinä on elinkeinoelämälahtainen innovaatiotoiminta ja TKI-yhteistyö.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022–2025 toteutumista vähentämällä älykkään vesijärjestelmän karkialalla teollisuuden ja maa- ja metsätalouden vesistöjä.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman 2023–2024 toteutumista kehittämällä vesi-intensiivisen teollisuuden, maatalouden ja metsätalouden vesiprosessien ympäristön kuormituksen vähentämistä, energian ja materiaalien talteenoton lisäämistä mm. osana kiertotalouden kehitystä.

Pisteet yhteensä 26/44

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

31.1.2025 Dnro: EURA 2021/904671/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Lämpöenergia varastoon

Hakijan virallinen nimi

Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Hakemusnumero

904671

Saapumispäivämäärä

29.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.03.2025

Päätymispäivämäärä

28.02.2027

Viranomainen

Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon liiton JTF-haku kehittämis- ja
investointihankkeille - päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus

POSLII-017

Käsittelijä

Juha Mikael Minkkinen

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Suomen kansallisessa ilmasto- ja energiastrategiassa ”Hiilineutraali Suomi 2035” on linjattu ne keinot, jolla Suomi pystyy täyttämään Euroopan Unionin sille asettamat ilmastotavoitteet. Strategiassa maalämpö nähdään yhtenä täydentävänä teknologiana vihreässä siirtymässä. Lämmityssektorilla myös erilaisten hukkalämpöjen hyödyntäminen tunnistetaan strategiassa hyväksi vaihtoehdoksi. Kaukolämpöverkoilla nähdään tulevaisuudessa rooli eri lähteistä tulevien energiavirtojen siirtoverkostona. Erilaisista energialähteistä tulevien energiavirtojen yleistyessä verkon tasapainossa pitäminen vaatii enemmän huomiota. Tällöin syntyy tarve lämpöenergian tilapäiselle varastoinnille, jotta energiaverkko pystytään pitämään tasapainossa. Varastoinnin

avulla voidaan myös pienentää kysyntähuippuja varten tarvittavien huippukattiloiden tarvetta ja näin vähentää energiantuotannon tarvetta kulutushuippuja tasaamalla.

Hankeessa tutkitaan ja pilotoidaan eri tapoja varastoida lämpöenergiaa silloin kun siitä on ylituotantoa ja tapoja ottaa sitä käyttöön, kun lämmön tarve lisääntyy. Mahdollisia varastointimuotoja ovat maaperään varastointi, massaan varastointi ja termokemiallinen varastointi.

Hanke toteutetaan neljässä työpaketissa. Työpaketit ovat 1) Energian maaperävarastointi, 2) Energian termokemiallinen varastointi, 3) Energian massavarastointi ja 4) Hankkeen hallinto, tiedottaminen ja kansallinen sekä kansainvälinen yhteistyö.

Hankeparin tuloksena syntyy tutkittua tietoa lämpöenergian maaperävarastoinnista, massa- ja termokemiallisesta varastoinnista. Kyseistä tietoa voidaan hyödyntää yritysten vihreän siirtymän tutkimus- ja kehittämistoiminnoissa sekä yritysten vihreään siirtymään liittyvissä investointisuunnitelmissa.

Hankepari koostuu kehittämis- ja laiteinvestointihankkeesta.

Hankkeen toimenpiteet

Hanke toteutetaan kolmessa työpaketissa. Työpaketit ovat 1) Energian maaperävarastointi, 2) Energian termokemiallinen varastointi, 3) Energian massavarastointi ja 4) Hankkeen hallinto, tiedottaminen ja kansallinen sekä kansainvälinen yhteistyö. Maaperävarastointia tutkitaan pääasiassa olemassa olevalla maalämpökaivolla Savonian Varkauden kampuksella. Energian termokemialliseen varastointiin liittyvää tutkimusta toteutetaan Savonian Varkauden kampuksella olemassa olevalla reaktorilla ja massa perustuvaan varastointiin tutkimiseen ja kehittämiseen hankitaan konttiin rakennettu massavaraaja

Toimenpiteet on jaettu 4 työpakettiin, jotka ovat:

1) Energian maaperävarastointi

Työpaketissa tutkitaan energian maaperävarastointia. Energian maaperävarastointia tutkitaan Savonian Varkauden kampuksen tutkimushallissa olevalla kaksisuuntaisella lämpökaivolla. Lämpökaivoon voidaan viedä ja sieltä voidaan tuoda lämpöenergiaa. Tutkimusta varten lämpökaivo varustetaan lämpökaivon lämpötilaa mittaavilla antureilla. Hankkeen aikana lämpökaivoon syötetään tutkimushallin muusta toiminnasta syntyvää lämpöenergiaa ja vastaavasti lämmityskauden aikana lämpökaivosta otetaan lämpöenergiaa. Kerätyn datan avulla saadaan tietoa siitä, miten hyvin lämpöenergia maaperässä varastoituu ja millä hyötysuhteella varastointi toimii. Tutkimuksesta saadun datan analysointia automatisoidaan, jotta järjestelmän toimintaa voidaan seurata hankkeen päättymisen jälkeen. Näin voidaan toteuttaa pitkäaikaisseurantaa ja saada arvokasta tietoa maaperävarastoinnin pitkäaikaistoiminnasta. Hankkeessa kartoitetaan Pohjois-Savon alueella oleva valmiit kallioliuolastot, joka voisivat soveltua energian varastointiin.

Hankkeessa pyritään löytämään 1-2 ulkopuolista kohdetta, joiden lämpökaivot varustettaisiin lämpötilan mittaustureilla ja automaattisella tiedonsiirrolla.

2) Energian termokemiallinen varastointi

Työpaketissa tutkitaan energian termokemiallista varastointia. Työpaketin alussa toteutetaan kirjallisuuteen perustuva katsaus energian termokemialliseen varastointiin liittyen. Katsauksella selvitetään energian termokemiallisen varastoinnin viime aikaisin kehitys. Katsauksessa otetaan kantaa potentiaalisimpiin varastoinnissa käytettäviin aineisiin. Katsauksen ja mukana olevien yritysten mielenkiinnon perusteella valitaan energian termokemiallisen varastoinnin koetoimintaan soveltuvat tutkittavat aineet. Tutkimusta varten termokemialliseen reaktoriin tehdään tarvittavat päivitykset. Ennen reaktorilla tehtäviä kokeita, valittujen aineiden eksotermisen käyttäytyminen selvitetään laboratorio-olosuhteissa reaktorille vaadittavien koeparametrien määrittämistä varten. Reaktorilla tehtävissä kokeissa tutkitaan valittujen aineiden eksotermisiä reaktioita, selvitetään aineiden käyttökelpoisuutta ja määritetään hyötysuhdetta sekä energian häviö mekanismeja.

Työpaketissa toteutetaan lisäksi lyhyt kirjallinen katsaus matalanlämpötilan termokemialliseen varastointiin.

3) Energian massavarastointi

Työpaketissa tutkitaan lämpöenergian varastointia massaan. Työpaketin alussa kartoitetaan eri menetelmät massaan perustuvassa varastoinnissa. Kartoituksen perusteella valitaan tekniikka, joka voidaan rakentaa liikuteltavaan konttiin. Investointihankkeessa tehdään hankinta ja kontti varustetaan liitännön ja anturein, jotka mahdollistavat koetoiminna ja tulosten luotettavan keräämisen dokumentointia varten. Työpaketin toteutuksen kautta on nähtävissä merkittävää uuden tuotteen liiketoimintapotentiaalia.

4) Hankkeen hallinto, tiedottaminen ja kansallinen sekä kansainvälinen yhteistyö

Työpaketissa toteutetaan hankkeen hallinto, tiedotus ja kansainvälinen yhteistyö. Hankkeen aikana järjestetään riittävä määrä ohjausryhmän kokouksia. Aktiiviseen ohjausryhmän toimintaan kiinnitetään huomiota. Hankkeen tavoitteista, toiminnasta ja tuloksista tiedottamista varten luodaan tiedotussuunnitelma. Työpakettien 1 ja 2 sisällöistä järjestetään omat seminaarinsa Itä-Suomen energiapäivien yhteydessä.

Kansallista yhteistyötä kehitetään FINHCIP verkoston työnkautta. Hankkeen toimesta organisoidaan verkoston tapaamisia ja kehitetään verkoston yhteistyötä mm. mahdollisten yhteisten hankehakemusten valmistelun kautta.

Kansainvälisen yhteistyön lisäämiseksi selvitetään Euroopassa toimivia tutkimus- ja kehittämisorganisaatioita. Tehdään tutustumismatka 1-2 organisaatioon selvityksen pohjalta. Lisäksi mahdollisuuksien mukaan osallistutaan alan kansainväliseen konferenssiin tai messuille. Matkojen avulla luodaan eurooppalaista yhteistyöverkostoa, jonka avulla luodaan mahdollisuuksia osallistua Euroopan unionin tutkimusohjelmien, kuten Horizonin, rahoitushakuihin osana konsortioita.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Iisalmi, Joroinen, Kuopio, Kiuruvesi, Leppävirta, Pielavesi, Rautalampi, Rautavaara, Siilinjärvi, Sonkajärvi, Tuusniemi, Varkaus, Vesanto, Vieremä, Kaavi, Keitele, Lapinlahti, Suonenjoki, Tervo

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	204 742	204 742	
Flat rate 40 % kehittäminen	81 896	81 896	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	286 638	286 638	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	229 305	229 305	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	38 833	38 833	13,55
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	18 500	18 500	6,45
Rahoitussuunnitelma yhteensä	286 638	286 638	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeessa kehitetään ratkaisuja lämpöenergian varastointiin. Erityisesti tutkitaan miten varastoida lämpöenergiaa silloin kuin siitä on ylituotantoa ja purkaa varastoja, kun energian tarve kasvaa ja tuottamisen kustannus nousee.

Ajoittain lämpölaitokset tuottavat energiaa enemmän, kun kaukolämpöverkkoon tarvitaan ja lämpöä joudutaan lauhduttamaan. Näiden tilanteiden hallintaan haetaan ratkaisuja maaperä- ja kalliovarastoinnilla, sekä massaan perustuvalla varastoinnilla. Samaten, ajoittain on tilanteita, että sähkön tuotanto on niin suurta, että pörssihinta painuu nolleen tai negatiiviseksi. Tällöin kannattaa, huonommallakin hyötysuhteella, muuttaa energiaa siihen muotoon, että sen varastointi onnistuu. Näissä tilanteissa tutkitaan termokemiallisen varastoinnin ja hiilivetyjen tuottamisen mahdollisuuksia.

Hanke toteutetaan kolmessa työpaketissa:

- 1) Energian maaperävarastointi
- 2) Energian termokemiallinen varastointi
- 3) Energian massavarastointi

Energian maaperävarastointia tutkitaan Savonian Varkauden kampuksen tutkimushallissa olevalla kaksisuuntaisella lämpökaivolla. Lämpökaivoon voidaan viedä ja sieltä voidaan tuoda lämpöenergiaa. Tutkimusta varten lämpökaivo varustetaan lämpökaivon lämpötilaa mittaavilla antureilla. Hankkeen aikana lämpökaivoon syötetään tutkimushallin muusta toiminnasta syntyvää lämpöenergiaa ja vastaavasti lämmityskauden aikana lämpökaivosta otetaan lämpöenergiaa. Kerätyn datan avulla saadaan tietoa siitä, miten hyvin lämpöenergia maaperässä varastoituu ja millä hyötysuhteella varastointi toimii. Tutkimuksesta saadun datan analysointia automatisoidaan, jotta järjestelmän toimintaa voidaan seurata hankkeen päättymisen jälkeen. Näin voidaan toteuttaa pitkäaikaisseurantaa ja saada arvokasta tietoa maaperävarastoinnin pitkäaikaistoiminnasta. Hankkeessa kartoitetaan Pohjois-Savon alueella oleva valmiit kallioluolastot, joka voisivat soveltua energian varastointiin. Hankkeessa pyritään löytämään 1-2 ulkopuolista kohdetta, joiden lämpökaivot varustettaisiin lämpötilan mittaustantureilla ja automaattisella tiedonsiirrolla.

Energian termokemiallinen varastointi työpaketin alussa toteutetaan kirjallisuuteen perustuva katsaus energian termokemialliseen varastointiin liittyen. Katsauksella selvitetään energian termokemiallisen varastoinnin viime aikaisin kehitys. Katsauksessa otetaan kantaa potentiaalisimpiin varastoinnissa käytettäviin aineisiin. Katsauksen ja mukana olevien yritysten mielenkiinnon perusteella valitaan energian termokemiallisen varastoinnin koetoimintaan soveltuvat tutkittavat aineet. Tutkimusta varten termokemialliseen reaktoriin tehdään tarvittavat päivitykset. Ennen reaktorilla tehtäviä kokeita, valittujen aineiden eksotermien käyttäytyminen selvitetään laboratorio-olosuhteissa reaktorille vaadittavien koeparametrien määrittämistä varten. Reaktorilla tehtävissä kokeissa tutkitaan valittujen aineiden eksotermisiä reaktioita, selvitetään aineiden käyttökelpoisuutta ja määritetään hyötysuhdetta sekä energian häviö mekanismeja. Työpaketissa toteutetaan lisäksi lyhyt kirjallinen katsaus matalan lämpötilan termokemialliseen varastointiin.

Energian massavarastointi työpaketissa tutkitaan lämpöenergian varastointia massaan. Työpaketin alussa kartoitetaan eri menetelmät massaan perustuvassa varastoinnissa. Kartoituksen perusteella valitaan tekniikka, joka voidaan rakentaa liikuteltavaan konttiin. Kehittämishankkeeseen liittyvässä investointihankkeessa tehdään laitteistohankinta ja kontti varustetaan liitännöin ja anturein, jotka mahdollistavat koetoiminnan ja tulosten luotettavan keräämisen dokumentointia varten. Investointihankkeen kustannusarvio 100 000 euroa.

Hankkeen toimenpiteisiin sitoutuneita yrityksiä: Varkauden Aluelämpö, Savon Voima, Lamit LTD, Unity Management Group, Kuopion Energia, U-Cont ja Stora Enso. Lisäksi muutaman muun yrityksen kanssa on keskusteltu hankkeeseen osallistumisesta mm. Swegon ja Arenson.

Hankkeen nimi päivitettiin hankkeen sisältöä enemmän kuvaavaan muotoon Lämpöenergia varastoon, kun se aiemmin oli Energia varastoon. Hankkeen toimenpiteet kohdistuvat erityisesti lämpöenergiaan liittyviin kehittämistarpeisiin.

Haetun hankeparin toimenpiteet tukevat Pohjois-Savon oikeudenmukaista siirtymää koskevaa suunnitelman Energiateknologia-alan työpaikkojen turvaaminen -toimintatyyppiin. Toimintatyyppin tavoitteena on energiavarastoinnin ja energiadatan hyödyntäminen teknologioiden kehittäminen, joten hankkeen sisältö on JTF -ohjelmaan sopivaa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakunnan maakuntaohjelman mukaista kone- ja energiateknologia kehittämisen kärki toimialaa.

Hakija ei harjoita hankkeessa sellaista taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla. Hankkeessa ei synny hankkeen toteuttamisaikana aikana valmista tuotetta tai palvelua. Kehittämis- ja laiteinvestointihanke hankekokonaisuuden kehitys- ja testaustyön tuloksena saadaan tietoa, ratkaisuvaihtoehtoja ja -menetelmiä liittyen lämpöenergian varastointiin. Lisäksi hankkeen jälkeen koeympäristöjen mittaus- ja analyysivalmiudet vastaavat entistä paremmin alueen yritysten tki-tarpeisiin sekä koulutuksenjärjestäjien kehitystyön vaatimuksiin. Hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu tai kilpaile yksityisen sektorin palveluntuottajien toteuttaman toiminnan kanssa, jolloin arvioidaan ettei hakijalle synny de minimis asetuksen mukaista vähämerkityksellistä tukea. Mikäli de minimistä syntyy kaikesta huolimatta, tulee se arvioitavaksi tai huomioiduksi myöhemmin hankkeen aikana ja/tai myös hankkeen päättymisen jälkeen.

JTF-ohjelmaan sopiva hanke, joka vastaa Pohjois-Savon alueelliseen oikeudenmukaiseen siirtymäsuunnitelmaan erityisesti tukemalla energiahuoltoa ja torjumalla energiaköyhyyttä sekä edistämällä energiateknologia-alan työpaikkojen syntymistä Pohjois-Savossa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee hyvin erityistavoite 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä mukaisia erityisiä valintaperusteita. Hanke tukee kasvuhakuista ja uutta työllistävää liiketoimintaa. Hankkeen kehittämistoimenpiteillä tuetaan uudistuvaa liiketoimintaa sekä yritysten jatkuvuutta. Hanke parantaa pk-yritysten kasvu-, ja innovointivalmiuksia ja -edellytyksiä. Hanke tukee ja edistää elinkeinoelämän tarpeista lähtevää tki-toimintaa. Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2025 mukaista Kone- ja energiateknologia kehittämisen kärkitoimialaa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2023 toimeenpanosuunnitelmaa. Hankkeessa vahvistetaan maakunnan innovaatio- ja kehitysympäristöjä tukemaan tuotannon ja tuotekehityksen joustavuutta ja arvoketjujen kehittämistä sekä kestäväää tki-toimintaa ja -osaamista.

Hanke vastaa Pohjois-Savon alueelliseen oikeudenmukaiseen siirtymäsuunnitelmaan erityisesti tukemalla energiahuoltoa ja torjumalla energiaköyhyyttä sekä edistämällä energiateknologia-alan työpaikkojen syntymistä Pohjois-Savossa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakunnan maakuntaohjelman mukaista kone- ja energiateknologia kehittämisen kärki toimialaa.

Hankkeen pisteet 30/44.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

31.1.2025

Dnro: EURA 2021/904731/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Lämpöenergia varastoon, investoinnit

Hakijan virallinen nimi

Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Hakemusnumero

904731

Saapumispäivämäärä

29.01.2025

Alkamispäivämäärä

01.03.2025

Päättymispäivämäärä

28.02.2027

Viranomainen

Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Pohjois-Savon liiton JTF-haku kehittämis- ja
investointihankkeille - päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus

POSLII-017

Käsittelijä

Juha Mikael Minkkinen

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto

Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Suomen kansallisessa ilmasto- ja energiastrategiassa ”Hiilineutraali Suomi 2035” on linjattu ne keinot, jolla Suomi pystyy täyttämään Euroopan Unionin sille asettamat ilmastotavoitteet. Strategiassa maalämpö nähdään yhtenä täydentävä teknologiana vihreässä siirtymässä. Lämmityssektorilla myös erilaisten hukkalämpöjen hyödyntäminen tunnistetaan strategiassa hyväksi vaihtoehdoksi. Kaukolämpöverkoilla nähdään tulevaisuudessa rooli eri lähteistä tulevien energiavirtojen siirtoverkostona. Erilaisista energialähteistä tulevien energiavirtojen yleistyessä verkon tasapainossa pitäminen vaatii enemmän huomiota. Tällöin syntyy tarve energian tilapäiselle varastoinnille, jotta energiaverkko pystytään pitämään tasapainossa. Varastoinnin avulla voidaan myös pienentää kysyntähuippuja varten tarvittavien huippukattiloiden tarvetta ja näin vähentää energiantuotannon

tarvetta kulutushuippuja tasaamalla. Hankkeessa tutkitaan ja pilotoidaan eri tapoja varastoida energiaa silloin kun siitä on ylituotantoa ja tapoja ottaa sitä käyttöön, kun lämmön tarve lisääntyy. Mahdollisia varastointimuotoja ovat maaperään varastointi ja termokemiallinen varastointi.

Hanke toteutetaan kolmessa työpaketissa. Työpaketit ovat 1) Energian maaperävarastointi, 2) Energian termokemiallinen varastointi ja 3) Hankkeen hallinto, tiedottaminen ja kansallinen sekä kansainvälinen yhteistyö. Hankkeen tuloksena syntyy tutkittua tietoa energian maaperävarastoinnista ja termokemiallisesta varastoinnista. Kyseistä tietoa voidaan hyödyntää yritysten vihreän siirtymän tutkimus- ja kehittämistoiminnoissa. Hankepari koostuu kehittämis- ja laiteinvestointihankkeesta. Tämän hankkeen toimenpiteet koostuvat kehittämishankkeen toimenpiteiden toteutuksessa tarvittavien laitteiden ja tarvikkeiden hankinnoista.

Hankkeen toimenpiteet

Laiteinvestointihankkeen toimenpiteet koostuvat seuraavista laite- ja tarvikehankinnoista:

Termokemiallisen reaktorin muutostyöt, tarvittavat kaasut, raaka-aineet.

Kuitumittaustutka, mittauskuidut, suojaputket ja lämpökaivon putkitus (lämpötilojen mittaaminen maaperään poratuista lämpökaivoista).

Konttiin perustuva lämpöenergian massavarasto.

Tähän laiteinvestointihankkeeseen liittyy kehittämishanke, joka on koetoimintapainotteinen ja koetoiminta vaatii laitteita, jotta kehittämishankkeeseen suunnitellut toimenpiteet voidaan toteuttaa.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Iisalmi, Joroinen, Kaavi, Keitele, Kiuruvesi, Kuopio, Lapinlahti, Leppävirta, Pielavesi, Rautalampi, Rautavaara, Suonenjoki, Siilinjärvi, Sonkajärvi, Tervo, Tuusniemi, Varkaus, Vesanto, Vieremä

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Kyllä
Arvonlisäveron tukikelpoisuuden selvitystapa	Liite selvityksenä

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	100 000	100 000	
Flat rate 1,5 % investointi	1 500	1 500	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	101 500	101 500	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	71 050	71 050	70,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	30 450	30 450	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	101 500	101 500	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Lämpöenergia varastoon kehittämis- ja laiteinvestointi hankeparissa kehitetään ratkaisuja lämpöenergian varastointiin. Erityisesti tutkitaan miten varastoida lämpöenergiaa silloin kuin siitä on ylituotantoa ja purkaa varastoja, kun energian tarve kasvaa ja tuottamisen kustannus nousee.

Ajoittain lämpölaitokset tuottavat energiaa enemmän, kun kaukolämpöverkkoon tarvitaan ja lämpöä joudutaan lauhduttamaan. Näiden tilanteiden hallintaan haetaan ratkaisuja maaperä- ja kalliovarastoinnilla, sekä massaan perustuvalla varastoinnilla. Samaten, ajoittain on tilanteita, että sähkön tuotanto on niin suurta, että pörssihinta painuu nolleen tai negatiiviseksi. Tällöin kannattaa, huonommallakin hyötysuhteella, muuttaa energiaa siihen muotoon, että sen varastointi onnistuu. Näissä tilanteissa tutkitaan termokemiallisen varastoinnin ja hiilivetyjen tuottamisen mahdollisuuksia.

Hankekokonaisuus toteutetaan kolmessa työpaketissa:

- 1) Energian maaperävarastointi
- 2) Energian termokemiallinen varastointi
- 3) Energian massavarastointi

Kehittämishankkeeseen liittyvässä laite- ja tarvikeinvestointihankkeessa tehdään laitteistohankinta ja kontti varustetaan liitännöin ja anturein, jotka mahdollistavat koetoiminnan ja tulosten luotettavan keräämisen dokumentointia varten. Investointihankkeen kustannusarvio 100 000 euroa.

Termokemiallisen reaktorin muutostyöt, tarvittavat kaasut, raaka-aineet 40 000 euroa.

Kuitumittaustutka, mittauskuidut, suojaputket ja lämpökaivon putkitus (lämpötilojen mittaaminen maaperään poratuista lämpökaivoista) 30 000 euroa.

Konttiin perustuva lämpöenergian massavarasto 30 000 euroa.

Hankkeen toimenpiteisiin sitoutuneita yrityksiä: Varkauden Aluelämpö, Savon Voima, Lamit LTD, Unity Management Group, Kuopion Energia, U-Cont ja Stora Enso. Lisäksi muutaman muun yrityksen kanssa on keskusteltu hankkeeseen osallistumisesta mm. Swegon ja Arenson.

Hankkeen nimi päivitettiin hankkeen sisältöä enemmän kuvaavaan muotoon Lämpöenergia varastoon investoinnit, kun se aiemmin oli Energia varastoon investoinnit. Hankkeen laite- ja tarvikehankinnat kohdistuvat erityisesti lämpöenergiaan liittyvien kehittämistoimenpiteiden laitetarpeisiin.

Haetun hankeparin toimenpiteet tukevat Pohjois-Savon oikeudenmukaista siirtymää koskevaa suunnitelman Energiateknologia-alan työpaikkojen turvaaminen -toimintatyyppiin. Toimintatyyppin tavoitteena on energiavarastoinnin ja energiadatan hyödyntäminen teknologioiden kehittäminen, joten hankkeen sisältö on JTF -ohjelmaan sopivaa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakunnan maakuntaohjelman mukaista kone- ja energiateknologia kehittämisen kärki toimialaa.

Hakija ei harjoita hankkeessa sellaista taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla. Hankkeessa ei synny hankkeen toteuttamisaikana aikana valmista tuotetta tai palvelua. Kehittämis- ja laiteinvestointihanke hankekokonaisuuden kehitys- ja testaustyön tuloksena saadaan tietoa, ratkaisuvaihtoehtoja ja -menetelmiä liittyen lämpöenergian varastointiin. Lisäksi hankkeen jälkeen koeympäristöjen mitta- ja analyysivalmiudet vastaavat entistä paremmin alueen yritysten tki-tarpeisiin sekä koulutuksenjärjestäjien kehitystyön vaatimuksiin. Hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu tai kilpaile yksityisen sektorin palveluntuottajien toteuttaman toiminnan kanssa, jolloin arvioidaan ettei hakijalle synny de minimis asetuksen mukaista vähämerkityksellistä tukea. Mikäli de minimis syntyy kaikesta huolimatta, tulee se arvioitavaksi tai huomioiduksi myöhemmin hankkeen aikana ja/tai myös hankkeen päättymisen jälkeen.

JTF-ohjelmaan sopiva hanke, joka vastaa Pohjois-Savon alueelliseen oikeudenmukaiseen siirtymäsuunnitelmaan erityisesti tukemalla energiahuoltoa ja torjumalla energiaköyhyyttä sekä edistämällä energiateknologia-alan työpaikkojen syntymistä Pohjois-Savossa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee hyvin erityistavoite 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä mukaisia erityisiä valintaperusteita. Hanke tukee kasvuhakuista ja uutta työllistävää liiketoimintaa. Hankkeen kehittämistoimenpiteillä tuetaan uudistuvaa liiketoimintaa sekä yritysten jatkuvuutta. Hanke parantaa pk-yritysten kasvu-, ja innovointivalmiuksia ja -edellytyksiä. Hanke tukee ja edistää elinkeinoelämän tarpeista lähtevää tki-toimintaa. Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2025 mukaista Kone- ja energiateknologia kehittämisen kärkitoimialaa.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2023 toimeenpanosuunnitelmaa. Hankkeessa vahvistetaan maakunnan innovaatio- ja kehitysympäristöjä tukemaan tuotannon ja tuotekehityksen joustavuutta ja arvoketjujen kehittämistä sekä kestäväää tki-toimintaa ja -osaamista.

Hanke vastaa Pohjois-Savon alueelliseen oikeudenmukaiseen siirtymäsuunnitelmaan erityisesti tukemalla energiahuoltoa ja torjumalla energiaköyhyyttä sekä edistämällä energiateknologia-alan työpaikkojen syntymistä Pohjois-Savossa.

Hankkeen pisteet 30/44.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

31.1.2025 Dnro: EURA 2021/904654/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Vesihiihi, investoinnit

Hakijan virallinen nimi
Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Hakemusnumero
904654

Saapumispäivämäärä
01.11.2024

Alkamispäivämäärä
01.11.2024

Päättymispäivämäärä
31.12.2025

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton JTF-haku kehittämis- ja
investointihankkeille - päättyy 7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLII-017

Käsittelijä
Kari Tapio Tarkiainen

Toimintalinja
7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite
7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto
Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Investointihankkeessa hankitaan eri jakeista valmistettavan biohiilen valmistukseen soveltuva, liikuteltava laitteisto sekä biohiilen valmistuksen aiheuttamiin päästöjen mittaamiseen soveltuva liikuteltava laitteisto ja laitteisto joka mahdollistaa biohiileltä haluttujen ominaisuuksien modifioinnin. Hankkeen toimenpiteistä viestitään aktiivisesti ja monipuolisesti alueellisen vaikuttavuuden vahvistamiseksi. Hanke kohdistuu Pohjois-Savon kärkialoille (älykkään erikoistumisen strategian painopisteet) kone- ja energiateollisuus, metsäteollisuus, älykäs vesijärjestelmä ja biojalostus.

Hankkeen toimenpiteet

Savonian investointihankkeessa keskitytään seuraavien osa-alueiden kehittämiseen/testaamiseen:

1.) Biohiilen tuotannon vaatiman laitteiston hankinta ja käyttöönotto (tuotantotekniikat ja niiden integroitavuus hajautettuun tuotantoon) ja sen kannattavuuden arviointiin osana paikallista tuotantoa (Savonia/Energiateknikka), sekä 2.) Biohiilen tuotannon aiheuttamien päästöjen mittaamiseen tarvittavan laitteiston hankinta ja käyttöönotto.

3.) Biohiilen ominaisuuksien modifiointiin soveltuva laitteisto

Tässä esitetyn Vesihiili investointihankkeen toteuttaa Savonian energiateknikka ja hankittavat laitteet jäävät Savonian omistukseen ja ovat vastaaviin kokeisiin käytettävissä myös hankeajan jälkeen.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio, Suonenjoki, Varkaus

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Kyllä
Arvonlisäveron tukikelpoisuuden selvitystapa	Liite selvityksenä

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	200 000	200 000	
Flat rate 1,5 % investointi	3 000	3 000	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	203 000	203 000	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	142 100	142 100	70,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	60 900	60 900	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	203 000	203 000	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Tämän hankkeen, Vesihiili, investoinnit, toimenpiteillä hankitaan aiemmin rahoitun Vesihiili-ryhmähankkeen toteutuksen kannalta tärkeät laitteistot, jotka ovat

Panostaminen biohiilireaktori 40 000 €

Biohiilen modifiointilaitteisto 30 000€

ELPI (Electrical Low Pressure Impactor) ja tarvittavat laimentimet + oheislaitteet 120 000 €

sekä laitteistojen tarvitsemat pientarvikkeet 10 000 eur.

Vesihiili hankekokonaisuutena on kehittämis-investointitoimenpiteidensä kautta arvioitu JTF-ohjelmaan sopivaksi, toteuttamis- ja rahoituskelpoiseksi sekä tulokselliseksi. Vesihiili, investoinnit -hanketta on haettu ryhmähanketta myöhemmin, koska sen hakemus ei saapunut käsiteltäväksi samaan aikaan muun kokonaisuuden kanssa. Savonia-amk:n investointihanke liittyy konkreettisesti aiemmin rahoitettuun ryhmähankkeeseen R-01491 (toteuttajat: UEF, Savonia-amk ja Kehitysyhtiö Savogrow Oy).

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankekonaisuus laitekannan lisäämisen ja täydentämisen myötä selvittää ratkaisuja, joissa biohiilen- ja energiantuotantoa voidaan yhdistää pienissä yksiköissä ja joiden tuotanto soveltuisi esimerkiksi maatilojen sivuelinkeinoksi. Lisäksi hanke selvittää miten voidaan vähentää vesistökuormitusta mitä syntyy kotieläintaloudessa, kasvinviljelyssä tai taimituotannossa. Pyrolysointi- että vedenkäsittelyratkaisut voidaan ratkaista siten, että niitä valmistetaan paikallisesti, jolloin ne työllistäisivät paikkakuntiansa kone- ja laiterakentajia ja tuottaisivat maataloudelle sivuelinkeinoja.

Hankkeessa hyödynnetään Itä-Suomen yliopiston, Savonia-ammattikorkeakoulun ja SavoGrown toisiaan täydentävää osaamista ja tki-toimintaa.

Yhteys JTF-ohjelmaan: Hankkeella vaikutetaan turvealalta poistuvien työpaikkojen korvaamiseen ja mahdollisesti turvetuotantoalueiden jälkikäytön valmisteluun, maatalouden toimintaedellytysten varmistamiseen sekä välillisesti ja pitkällä aikavälillä energiahuollon varmistamiseen sekä energiateknologian työpaikkojen turvaamiseen.

Hankevalintapisteet 30/44

Hanke on Pohjois-Savon älykkään erikoistumisen (ÄES) mukainen: Pohjois-Savo MAKO 2022–2025 Biojalostus. Läpileikkaavasti: Pohjois-Savo MAKO 2022–2025 Ilmasto & kiertotalous & kestävä kehitys

Käsittelyt:

Pohjois-Savon hankevalmistelijakokous 13.12.2024.

Pohjois-Savon liiton hankekokous 19.12.2024, puolto.

Pohjois-Savon MYR:n sihteeristö 6.2.2025,

Pohjois-Savon MYR:lle tiedoksi 25.3.2025.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Hakemusnumero: 904654

Hankkeen nimi: Vesihiili, investoinnit

Dnro: EURA 2021/904654/09 02 01 01/2024/PSL

Valtuutettu: Liite: Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 / 8 §

31.1.2025

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

30.1.2025 Dnro: EURA 2021/904931/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Toholahden teollisuuskylän laajentamishanke: tonttien rakentaminen

Hakijan virallinen nimi
Rautalammin kunta

Hakemusnumero
904931

Saapumispäivämäärä
29.01.2025

Alkamispäivämäärä
03.02.2025

Päättymispäivämäärä
31.12.2026

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton JTF-haku kuntien
perusrakenteen investoinneille - päättyy
7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLII-018

Käsittelijä
Juha Mikael Minkkinen

Toimintalinja
7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite
7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto
Perusrakenteen investointituki

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Toholahden yrityskeskittymä sijoittuu Rautalammin kuntakeskuksen itäpuolelle. Alue on aikaisemmin sijoittunut pääasiassa kantatie 69:n eteläpuolella. Viime aikoina alueen laajennus on kuitenkin keskittynyt kantatie 69: pohjoispuolelle.

Hankkeen toimenpiteet

Tavoitteeseen pääseminen edellyttää alueen infran rakentamisen. Tavoitteeseen päästään kun alueelle rakennetaan biomassat talteen ottava jätteen lajittelukeskus, biomassojen keräilyinfra maa- ja metsätalouteen sekä biokaasulaitoshankkeen käynnistäminen.

Hanke toteutetaan kokonaisuudessaan 3.2.2025 - 31.12.2026.

Hankkeen konkreettiset työvaiheet ovat: kallion louhinta- sekä räjäytystyötä, maansiirtoa ja tonttien tasoitusta teollisuustonttien osalta.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Rautalampi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	503 139	503 139	
Flat rate 1,5 % investointi	7 547	7 547	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	510 686	510 686	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	357 480	357 480	70,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	153 206	153 206	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	510 686	510 686	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Rautalammin kunnalla ei ole tällä hetkellä lainkaan vapaita teollisuustontteja. Tämän hankkeen toimenpiteillä edesautetaan ja saadaan käyttöön uusi laajennettu kunnan omistama Toholahden teollisuusalue, jonne sijoittuvat yritykset voivat hyödyntää alueella tuotettua vihreää energiaa. Hankkeen toimenpiteet edesauttavat myös alueelle siirtyvien yritysten vihreän siirtymän investointeja. Alueella hyödynnetään uusiutuvien energiaratkaisujen mahdollisuuksia. Hankkeessa rakennetaan Rautalammin Toholahden teollisuusalueelle alueen biomassat talteen ottava kunnan omistama jätteen lajittelukeskusalue sekä biomassojen keräilyinfra maa- ja metsätalouteen. Alueen investointikustannukset (503 139 €) muodostuvat teollisuusalueen tonttien maanrakennuskustannuksista. Teollisuusalueen perusrakenteen investoinnit mahdollistavat vihreään siirtymään perustuvien ja sitä hyödyntävien yritysten sijoittumisen teollisuusalueelle. Hankkeen toimenpiteistä hyötyvät alueella olevista yrityksistä erityisesti Asamak, Rautalammin Pinta, Hoikan Kiinteistöt, Ecomet, Kovagoalie, Bio Ykkönen ja Javicom. Yritykset ovat investoineet lähiaikoina toiminnan kehittämiseen tilojen laajentamisella sekä energiainvestointeja tekemällä.

Maatalouden kannattavuutta pystytään parantamaan biomassojen (esim. olki, hyödyntämiskelvottomat heinät ja metsäbiomassat) tuotannon avulla. Turvetuotannosta luopuneet yritykset saavat korvaavaa työtä biomassojen keräilystä ja kuljetuksesta. Turvetuotannosta vapautuvaa työvoimaa ja kalustoa voidaan hyödyntää biomassojen keräilyssä. Hankkeen lisäarvo koituu erityisesti alueen mansikka- ja kasvihuone-alan lukuisille yrityksille, jotka voivat hyödyntää heiltä syntyvät biomassat alueellisessa energiantuotannossa. Hankkeessa voidaan hyödyntää vanhoja tuotannosta poistettuja turvetuotantoalueita mm. Rautalammin Kerkonkosken alueella (Multaharjunsuo, Rastunhovi, Tervanlampi) ottamalla ne biomassojen tuotantoalueeksi. Hankkeen toimenpiteet edesauttavat aiemmin alueella hyödyntämättömiä pelto- ja metsäbiomassojen sekä muiden maa- ja elintarviketuotannon sivuvirtojen hyödyntämisen Toholahden teollisuuskylän alueella.

Hanke parantaa myös lähiympäristön kuntien yhteistyömahdollisuuksia bioenergian tuotannossa. Bioenergian raaka-aineiden kustannustehokas keräilyalue on noin 40 km ja tällä hetkellä lähin vastaava biokaasulaitos on Kiuruvedellä, jonne matkaa noin 150 km. Biomassoista ei tule alueella kilpailua, koska Rautalammin hanke on alueen pilottihanke. Lisäarvo koituu erityisesti myös mansikka- ja kasvihuonealan lukuisille yrityksille, kun heiltä syntyvä biomassat voidaan vihdoin hyödyntää energiatuotannossa.

Toimintalinjalla 7 rahoitettavaan hankkeeseen sisältyvät aineelliset investoinnit ovat DNSH (Do No Significant Harm) -periaatteen mukaisia. Rautalammin Toholahden teollisuusalueen laajentamishankkeessa otetaan huomioon ekologinen kestävyys mukaanlukien luonnonvarojen käyttö, ilmastonmuutos, kasvillisuus, eliöt ja monimuotoisuus sekä pinta- ja pohjavedet.

Pisteet: 20/29.

Myönteinen näkemys.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke tukee hyvin erityistavoite 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä mukaisia erityisiä valintaperusteita. Hanke tukee kasvuhakuista ja uutta työllistävää liiketoimintaa. Hankkeella tuetaan uudistuvaa liiketoimintaa sekä yritysten jatkuvuutta. Hanke parantaa pk-yritysten kasvu- ja innovointivalmiuksia ja-edellytyksiä.

Hankkeen toimenpiteet tukevat Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022-2025 mukaista biojalostus kehittämisen kärkialaa. Hankkeen toimenpiteiden seurauksena kunnan teollisuusalueella voidaan hyödyntää turvetuotannosta vapautuvaa työvoimaa ja -kalustoa biomassojen keräilyssä lähialueilta sekä niiden hyödyntämistä biokaasuenergian raaka-aineena. Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman toimenpanosuunnitelman 2023-2024 mukaista Pohjois-Savon vihreä liiketoiminta kärkihankekokonaisuutta. Hankkeessa kehitetään kestäviä bio- ja kiertotalouden biomassojen ja niiden sivuvirtojen keräily- ja käsittelyprosesseja, sekä parannetaan niiden käsittelyyn tarvittavien alueiden toimintaympäristöä. Hankkeessa kehitetään osaltaan myös biokaasuntuotannon taloudellisia ja teknisiä toimintaedellytyksiä sekä edistetään alueen vihreän talouden investointeja ja logistiikkaketjuja.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

28.2.2025 Dnro: EURA 2021/904939/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Säviän Virtasaaren ulkoilureitti

Hakijan virallinen nimi
Pielaveden kunta

Hakemusnumero
904939

Saapumispäivämäärä
26.02.2025

Alkamispäivämäärä
01.05.2025

Päätymispäivämäärä
31.10.2026

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton JTF-haku kuntien
perusrakenteen investoinneille - päättyy
7.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLII-018

Käsittelijä
Maarit Anniina Intke

Toimintalinja
7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erityistavoite
7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto
Perusrakenteen investointituki

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeen tarve perustuu liikuntarajotteisille henkilöille ja perheille tarkoitettujen ulkoilureittien niukkuuteen Suomessa ja Pohjois-Savossa. Esteettömiä kalastus-, luonto- ja liikuntaelämyksiä tarjoavia reittejä ei ole riittävästi.

Myös tämänhetkinen reitistö Säviän kylän Virtasaaressa (Pielavedellä) on kävelemällä muodostunut ura, joka ei ole esteetön. Nykyinen kulku Virtasaareen tapahtuu pääosin kantatie 77:n levähdyspaikan ja olemassa olevien kuntoportaiden kautta. Turvallinen kulku ulkoilemaan ei siis ole esteetön ja edellyttää auton käyttöä.

Asiakirja luotu: 28.02.2025 10:42:33

EURA 2021 -järjestelmä

Nykyisellään Virtasaari ei tarjoa alueen yrityksille mahdollisuuksia liiketoiminnan kehittämiseen. Virtasaaren ulkoilureitin matkailupotentiaali on kuitenkin noussut esille Säviän alueen matkailu- ja tapahtuma-alueen kokonaissuunnitelmassa (www.pielavesi.fi/saviamasterplan).

Virtasaari sijaitsee kantatie 77:n sekä kahden, Pielavesi- ja Nilakkajärviä yhdistävän kanavan äärellä ja on näin ollen näkyvyytensä osalta virkistys- ja aktiviteettikäytössä hyvin potentiaalinen. Virtasaaresta tekee merkittävän myös sen sijainti Päijänteen vesistön reitillä, historiallisen Pähkinäsaaren rauhan rajalla.

Hankkeessa rakennettava ulkoilureitti yhdistää Virtasaaren Säviän keskustaan eli vanhan viljamyllyn ja meijerin ympäristöön, jossa toimii tällä hetkellä mm. tilausravintola, hostelli sekä kala-asema. Säviän keskustassa sijaitsee myös vierasvenesatama, joka yhdistää Säviän vesiteitse pohjoisessa Pielavesi-järveen ja mm. Pielaveden keskustan vierasvenesatamaan sekä Kirkkosaaren historialliseen hautausmaahan ja kellotapuliin. Etelässä Säviä yhdistyy vesiteitse Nilakka-järveen ja mm. Pielaveden Hirviniemen uima- ja ulkoilualueeseen ja Tervon Ukko-Hallan alueeseen.

Virtasaaren ulkoilureitin tavoitteena on tarjota monipuolisia ulkoilumahdollisuuksia niin paikallisille asukkaille kuin matkailijoille, erityisesti liikuntarajoitteisille henkilöille ja perheille. Ulkoilureitin perustamisella pääsy Virtasaareen ohjataan kulkemaan turvallisesti ja esteettömästi Säviän keskustan kautta.

Ulkoilureitin perustamisella halutaan lisätä Säviän alueen käyttöä ja näkyvyyttä sekä saada matkailijat viihtymään alueella pidempään ja käyttämään enemmän palveluita. Lisäksi halutaan tarjota Säviän keskustassa, Pielaveden keskustassa sekä Tervossa ja muualla Päijänteen vesistön alueella sijaitseville ravintola-, pitopalvelu-, majoitus- ja matkailuyrityksille ja uusille yrittäjille mahdollisuuksia liiketoiminnan kehittämiseen ja uudistamiseen.

Hankkeessa rakentuu esteetön, noin kahden kilometrin pituinen ulkoilureitti, joka tarjoaa myös liikuntarajoitteisille henkilöille sekä perheille kalastus- ja näköalamahdollisuuksia Pielavesi- ja Nilakkajärviä yhdistävillä kanavilla.

Käytännön toimenpiteinä ovat tarkemman selvityksen/suunnittelun teettäminen ulkoilureitin kilpailuttamisen mahdollistamiseksi ja reitin esteettömyyden varmistamiseksi, toteutuksen kilpailutus, ulkoilureitin rakentaminen sekä hankkeesta tiedottaminen koko hankkeen ajan rahoituspäätöksestä ulkoilureitin valmistumiseen ja hankkeen päättymiseen. Kunta vastaa ulkoilureitin kunnossapidosta myös hankkeen jälkeen.

Ulkoilureitin rakentamiseen liittyy mm. 1000 metriä sorastettua osuutta, 100 metriä luonnontilaista polkua, kahden esteettömän näköalapaikan rakentaminen (toiseen johtaa 50m puista polkua), esteettömän kalastuspaikan rakentaminen, reitin opasteet sekä esteettömän wc:n rakentaminen. Hankkeessa rakennettavan reitin lisäksi ulkoilureittiin kuuluu yhteensä noin puolen kilometrin osuus yleistä ja yksityistä tietä, jonne hankkeessa sijoitetaan opasteita. Lisäksi alueesta laaditaan kartta, joka on kuntalaisten ja matkailijoiden löydettävissä julkisesti.

Hankkeen tuloksena saadaan esteetön ulkoilureitti, joka mahdollistaa asukkaille ja matkailijoille, erityisesti lapsiperheille ja liikuntarajoitteisille henkilöille luonto-, ulkoilu- ja kalastuselämykset.

Hankkeessa syntyvä ulkoilureitti lisää Säviän alueen kiinnostusta, houkuttelevuutta ja alueen kävijämääriä sekä yritysten palveluiden käyttöä Säviää laajemmalla alueella. Ulkoilureitti kytkeytyy Säviän keskustan lisäksi Pielaveden keskustassa sekä Tervossa ja muualla Päijänteen vesistön alueella sijaitseviin ravintola-, pitopalvelu-, majoitus- ja matkailuyrityksiin sekä tarjoaa heille ja uusille yrittäjille mahdollisuuksia liiketoiminnan kehittämiseen ja uudistamiseen.

Hankkeen toimenpiteet

Alueen sopivuus hankkeen tarkoitukseen sekä vastavuoroisesti hankkeen sopivuus alueen kehittämiseen on kartoitettu. Suunnittelua tehty yhteistyössä Kehitysyhtiö SavoGrow Oy:n Matkailuympäristön kehittäminen - hankkeen kanssa. Hanke on osa laajempaa Säviän Master Plania.

Suunnittelu: Tässä hankkeessa teetetään ensin tarkempi selvitys/suunnitelma ulkoilureitin kilpailuttamisen mahdollistamiseksi ja varmistetaan reitin esteettömyys. Lisäksi ennen rakennuttamista haetaan

Maanmittauslaitokselta reittitoimitusta, joka perustuu maanomistajien kanssa tehtyihin sopimuksiin. Maanomistus ulkoilureitillä on kuvattu erillisessä liitteessä.

Aikataulu: Hankkeen aikataulu riippuu Maanmittauslaitoksen reittitoimituksen aikataulusta. Tavoitteena on, että reittitoimitus suoritetaan keväällä/alkukesästä 2025 sekä kilpailuttaminen ja toteutus tämän jälkeen kesällä/syksyllä 2025. Jos reittitoimitus siirtyy myöhemmäksi Maanmittauslaitoksesta johtuen, voi kilpailutus ja toteutus siirtyä vuodelle 2026.

Kilpailutus: kunta kilpailuttaa hankkeen toteutuksen.

Rakentaminen: kunta toimii rakennuttajana ja valvoo rakentamista. Rakentamiseen liittyy mm. noin 1000 metriä sorastettua osuutta, n. 100 metriä luonnontilaista polkua, kaksi näköalapaikkaa (joista toinen on esteetön, toiseen johtaa n.50m pitkä puinen polku, molempien päässä on laiturikansi/tasanne), yksi esteetön kalastuspaikka, reitin opasteet (7-8 kpl) sekä esteetön wc.

Hankkeessa rakennettavan reitin lisäksi ulkoilureittiin kuuluu yhteensä noin puolen kilometrin osuus yleistä ja yksityistä tietä, jonne hankkeessa sijoitetaan opasteita.

Tiedottaminen: kunta tiedottaa hankkeen edistymisestä aktiivisesti rahoituspäätöksestä alkaen kunnan verkkosivuilla ja sosiaalisen median kanavilla, pyrkii saamaan hankkeelle näkyvyyttä olemalla aktiivisesti yhteydessä paikallisiin, alueellisiin ja valtakunnallisiin medioihin sekä esimerkiksi luonto-, ulkoilu- ja kalastusalan järjestöihin. Lisäksi hankkeesta informoidaan ja keskustellaan paikallisten järjestöjen, kyläyhdistysten, yritysten, yritysjärjestön ja MTK:n kanssa. Hankkeessa alueesta laaditaan kartta, joka on kuntalaisten ja matkailijoiden löydettävissä julkisesti.

Käyttö ja kunnossapito: kunta vastaa ulkoilureitin kunnossapidosta myös hankkeen jälkeen.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Pielavesi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	60 000	60 000	
Flat rate 1,5 % investointi	900	900	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	60 900	60 900	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	42 630	42 630	70,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	18 270	18 270	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	60 900	60 900	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Pielaveden kunnan perusrakenteen investointihankkeessa toteutetaan esteetön luontomatkailureitti Säviältä Virtasaareen. Rakennettavan reittiosuuden pituus on noin yksi kilometri. Lisäksi ulkoilureittiin kuuluu noin puolen kilometrin osuus yleistä ja yksityistä tietä. Reitti alkaa Säviän kylän keskustasta, ja se kulkee Säviän Vanhaatietä pitkin Virtasaaren pohjoisosaan jatkuen edelleen saaren eteläosan ympäri. Rakennettava reitti toteutetaan pääosin sorastamalla. Reitin varrelle rakennetaan Virtasaaren itäreunalle esteetön kalastuspaikka, eteläkärkeen laituri ja esteetön näköalapaikka sekä länsiosaan näköalapaikka.

Hankkeen tavoitteena on tarjota monipuolisia, esteettömiä ulkoilumahdollisuuksia paikallisille asukkaille ja matkailijoille ja mahdollistaa esimerkiksi liikuntarajoitteisten ja lapsiperheiden vierailu alueella. Ulkoilureitti kytkeytyy Säviän keskustassa, Pielaveden keskustassa sekä Tervossa ja muualla Päijänteen vesistön alueella sijaitseviin ravintola-, pitopalvelu-, majoitus- ja matkailuyrityksiin ja tarjoaa mahdollisuuksia liiketoiminnan kehittämiseen ja uudistamiseen sekä uuteen yritystoimintaan.

Investoinnin kohteena hankkeessa ovat:

- Toteutuksen tarkempi suunnittelu ja esteettömyysarviointi 2 000 €
- Sorastettu polku (1000 m) sisältäen materiaalit ja työt 29 000 €
- Puinen polku sisältäen materiaalit ja työt 2 500 €
- Esteetön kalastuslaituri 14 000 €
- Näköalatasanne/ laituri (2 kpl) 6 000 €
- Esteetön WC ja roskis 5 000 €
- Opastukset (7–8 kpl) 1 500 €

Hankkeen investoinnit kohdistuvat sellaisiin kiinteistöihin, jotka eivät ole Pielaveden kunnan omistuksessa. Kunta on tehnyt maanomistajien kanssa sopimukset retkeilyreitin perustamisesta.

Hankkeen tuloksena syntyy esteetön ulkoilureitti, joka mahdollistaa asukkaille ja matkailijoille liikuntakyvystä riippumatta luonto-, ulkoilu- ja kalastuselämykset Virtasaareissa. Reitti-investoinnit lisäävät Säviän houkuttelevuutta ja tukevat alueen kävijämäärien kasvua, mikä voi lisätä yritysten palvelujen käyttöä myös Säviää laajemmalla alueella. Pitkällä aikavälillä hanke voi tukea lähialueen yritysten ja työpaikkojen säilymistä liiketoiminnan uudistumisen ja monipuolistumisen kautta.

Retkeilyreitti kytkeytyy olemassa olevaan matkailuelinkeinoon ja sen liiketoiminnan kehittämiseen ja monipuolistamiseen. Investoinnit tuovat hyötyä useille yrityksille. Tuenhakijan mukaan reitistä hyötyviä yrityksiä ovat muun muassa Tilausravintola Juhlaranta, Motelli Piela, Nilakan Pirtit, Säviän Kala Oy, Raudet Ky / Savon kalaherkut, Ukkohiisi Resort, Lepikon Torppa, Satamaravintola Laivuri, Balace4You, Katriikka, Pielaveden

Keilahalli, Korpistore Oy, Nilakan VuokrausPalvelu Oy, Lumotarha, Kahvikulma, Kahvila Vanha Pirtti ja Ravintola La Familia.

Säviän–Virtasaaren ulkoilureitin kehittäminen sisältyy Säviän masterplaniin, joka on Säviän matkailu- ja tapahtuma-alueen kehittämisen kokonaissuunnitelma.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankkeessa toteutetaan esteetön luontomatkailureitti Säviältä Virtasaareen. Reitti-investoinnit tukevat alueen kävijämäärien kasvua ja sen myötä lähiseudun ravintola-, pitopalvelu-, majoitus- ja matkailuyritysten liiketoiminnan kehittämistä ja uudistamista sekä uuden yritystoiminnan syntymistä.

Hanke toteuttaa Pohjois-Savon alueellista JTF-siirtymäsuunnitelmaa tukemalla elinkeinoelämän monipuolistamista ja aluetalouden uudistumista. Reitti-investoinneilla lisätään alueen vierailijamääriä ja tuetaan matkailuyritysten liiketoimintamahdollisuuksia.

Hanke on toimintalinjan 7 (Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi) ja erityistavoitteen 7.1 (Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä) mukainen. Hankkeen toimintatyyppinä on pk-yritysten kasvu, kansainvälistyminen ja innovointivalmiudet.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman 2022–2025 toteutumista edistämällä luontomatkailun kehittämistä.

Hanke tukee Pohjois-Savon maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelman 2023–2024 toteutumista edistämällä matkailun sisällöntuotantoa, kuten kestävän kehityksen mukaisia luontomatkailu-, tapahtuma- ja kulttuurituotteiden ja ohjelmalvelujen kehittämistä.

Hanke on Ei merkittävää haittaa (DNSH) -periaatteen mukainen. Investoinneilla ei ole haitallisia vaikutuksia ilmastomuutoksen hillintään tai luonnonvarojen kestävään käyttöön.

Pisteet yhteensä 17/29

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

19.1.2024 Dnro: EURA 2021/600342/09
02 01 01/2023/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
KEIKKA - Innovaatioiden hyödyntämispolku

Hakijan virallinen nimi
Itä-Suomen yliopisto

Hakemusnumero
600342

Saapumispäivämäärä
16.02.2024

Alkamispäivämäärä
01.05.2024

Päätymispäivämäärä
30.04.2026

Viranomainen
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Toimintaympäristön kehittämisavustus ja
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus
ESAELY-052

Käsittelijä
Tiina Johanna Arpola

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.3 Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyyn parantaminen

Avustusmuoto
Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

TAUSTA

Seudun innovaatiotoiminta on erityisesti "Deep Tech"- ja "Health Tech"-toimialoilla jäsentymätöntä ja osin heikosti toimivaa, josta syystä kaupallistettavien innovaatioiden määrä on pieni. Tämän seurauksena seudulla syntyy varsin vähän aikaisen vaiheen start up -yrityksiä tai korkean teknologian innovaatioita yrityksille siirrettäväksi

TAVOITE

Asiakirja luotu: 27.01.2025 15:49:25

EURA 2021 -järjestelmä

Hankkeessa luodaan innovaatioympäristö, jossa tutkimus- ja tarvelähtöiset ideat kehitetään kaupallisiksi ratkaisuisiksi. Innovaatioympäristö sisältää osaamisen, toimintamallin, palvelut ja käytännöt, joilla tuetaan innovaatioita työstäviä tiimejä ja yrityksiä. Välillisenä tavoitteena synnytetään start up- yrityksiä ja kaupallistettavia innovaatioita.

TULOS

Tulos 1: Innovaatioiden tunnistaminen ja tiimien rekrytointi: Tulos 1 muodostaa työpaketin, jossa keskitytään tunnistamaan tutkimusryhmien tuloksia, jotka voisivat olla kaupallisesti hyödynnettävissä. Työpaketti koostuu osallistumisesta erilaisiin alkuvaiheen

neuvontakampanjoihin ja kiihdyttämöihin. Myös tiimin rakentamiseen panostetaan. Indikaattorit:

- Tunnistettujen innovaatioiden lukumäärä

Tulos 2: Sparraamo: Tiimin jalostaminen rahoituskelpoiseksi alkaa pääosin tiimikohtaisen mentoroinnin ja neuvonnan keinoin. Tärkeänä toimena on saada tiimit erilaisten kiihdytysohjelmien osallistujiksi. Etenemistä arvioidaan erilaisiin pitchauskilpailuihin osallistumalla.

- SPARK Finland -ohjelmaan hyväksytyjen tiimien määrä
- Muihin kiihdyttämöihin osallistuneiden tiimien määrä
- Slush- ja/tai Y Science -tapahtumaan osallistuneiden tiimien määrä
- Tahko Ski Lift Pitch -tapahtumaan osallistuneiden tiimien määrä
- Kansainvälisiin kilpailuihin osallistuneiden tiimien määrä

Tulos 3: IPR-avustin: IPR:n kiistaton omistajuus täytyy olla selvillä koko innovaation jalostamispolun ajan. Tämä edellyttää ymmärrystä siitä, miten lainsäädäntö kohtelee korkeakoulu - tai työsuhdekeksintöjä eri organisaatioissa työskentelevillä. Indikaattorit

- Laadittujen keksintöilmoitusten lukumäärä
- Laadittujen varhaisen vaiheen rahoituksen hakemusten lukumäärä

Tulos 4: Regulaatio- ja laadunhallintapaketti: Tiimien on hankittava ymmärrys siitä, millä tavalla regulaatiot ohjaavat innovaation kehittämistä kaupalliseksi tuotteeksi. Indikaattorit:

- Regulaationeuvontaan osallistuneiden tiimien lukumäärä

Tulos 5: Liiketoimintapotentiaali, rahoitus ja juridiikka: Tähän tulokseen johtavassa työpaketissa neuvotaan tarpeelliset toimenpiteet perustettavan yrityksen rahoituksen varmistamiseksi.

Indikaattorit:

- Perustettavien yritysten lukumäärä

KOHDERYHMÄ

- Tutkijat ja tutkimusryhmät, erityisesti terveyden ja biotieteiden alalla. Innovaatioiden kaupallistamista harkitsevat tiimit yleisesti.
- Seudun yritykset, erityisesti start up- ja varhaisen vaiheen yritykset.

Hankkeen toimenpiteet

Tulos 1: Innovaatioiden tunnistaminen ja tiimien rekrytointi

Toimenpide 1.1 Kampanjat: Innovaatioiden tunnistamiseksi jalkaudutaan tutkimusryhmien pariin erilaisten kampanjoiden muodossa. Tutkijoita kannustetaan ajattelemaan työtänsä myös kaupallisen hyödynnettävyyden näkökulmasta ja annetaan ideoita kaupallistamisen ensiaskeleiksi.

Toimenpide 1.2 Pre-SPARK Finland: Tutkijoita kannustetaan ottamaan yhteyttä organisaation SPARK Finland -vastaaviin, joiden avulla innovaatiota voidaan hioa SPARK Finland-kelpoiseksi. SPARK Finland on valmennusohjelma, joka keskittyy terveys- ja bioteknologian alalla toimivien tiimien kehittämiseen.

Toimenpide 1.3 UEF Startup Day: UEF Startup Day on UEFin kaksi kertaa vuodessa järjestämä tilaisuus, jossa UEFin startup -tiimit esittäytyvät yleisölle. Ajankohta sijoittuu juuri ennen syksyn ja kevään sparrausten alkua. Hankkeessa osallistutaan tiiviisti tilaisuuden suunnitteluun ja järjestelyihin.

Toimenpide 1.4 Pre(pre)seed-valmius: Tiimit sparrataan hakemaan esimerkiksi Draft-yrittäjyysohjelmaan. Hakudokumentit valmistellaan yhdessä. Myös muita ensivaiheen pre(pre)seed-rahoituksen lähteitä arvioidaan ja autetaan tiimejä näihin valmistautumisessa (StartMeUp ym.). Rahoituksen valinnassa keskitytään erityisesti Health Tech/Deep Tech -innovaatioille soveltuviin rahoituksiin.

Toimenpide 1.5 Tiimin rakennus: Tiimin rakennetta tarkastellaan liiketoiminnan aloittamisen ja siihen valmistautumisen näkökulmasta. Pyritään siihen, että tiimistä löytyy tarvittava substanssiasiantuntijuus, koodausvalmius (soveltuvat ohjelmointikielet), regulaatio-osaaminen (valmius hankkia osaaminen kahdessa vuodessa) ja talousosaaminen (projektihallinta ja yrityksen kassavirtalaskenta).

Tulos 2: Sparraamo

Toimenpide 2.1 Työpajat: Työpajoissa käydään läpi innovaation jalostamista ja liikeidean kehittämistä esimerkiksi erilaisilla Canvas-työkaluilla. Muodostavat rungon sparraamolle. Järjestetään kaksi kertaa vuodessa: syksyn sparraamo huipentuu Slush-tapahtumaan ja kevään sparraamo Tahko Ski Lift Pitch -tapahtumaan. Molempien valmennusjaksojen kesto on noin 2 kk.

Toimenpide 2.2 SPARK Finland: Tiimejä kannustetaan liittymään SPARK Finland -yhteisöön, joka tarjoaa laajan kansainvälisen asiantuntijaverkoston, mentorointia ja vertaistukea, mikäli tiimin toimiala on terveys- tai bioteknologia.

Toimenpide 2.3 Vertaistilaisuudet: Erilaisia vertaistilaisuuksia järjestetään jo seudun toimijoiden toimesta (alueen kauppakamari, HubPanostamo, Business Center Pohjois-Savo, Business Kuopio, Business Joensuu, Kuopio Health). Hankkeessa avustetaan tilaisuuksien järjestelyissä, erityisesti tiimien rekrytoinnissa ja ohjaamisessa.

Toimenpide 2.4 Slush-kenraali: Tiimi valmennetaan kohtaamaan ensimmäiset kansainväliset sijoittajat ennen Slush-tapahtumaa. Slush-tapahtuman mahdollisuudet käydään muutenkin yksityiskohtaisesti läpi. Tiimejä kannustetaan osallistumaan myös Y Science -oheistapahtumaan.

Toimenpide 2.5 Pitch deckin valmistelu: Opetellaan rakentamaan erilaisia pitch deckejä sekä yleiskäyttöön, että investoreille jaettavaksi. Tässä toimitaan tiiviissä yhteistyössä mm. Business Center Pohjois-Savon ja Ski Academyn kanssa.

Toimenpide 2.6 Tahko Ski Lift Pitch -kenraali: Hiotaan esiintyminen kuntoon ennen Tahko Ski Lift Pitch -tapahtumaa.

Toimenpide 2.7 Kurssitoiminta: Tiimejä kannustetaan osallistumaan kursseille, joita järjestää esimerkiksi SPARK Finland -yhteisö. Osa kursseista järjestetään organisaatioiden omana toimintana. Erityisesti perustiedot kaupallistamisesta ja yrityksen perustamisesta ovat tärkeitä koulutuksen sisältöjä.

Tulos 3: IPR-avustin

Toimenpide 3.1 Keksarikoulu: Tutkijoita kannustetaan tekemään keksintöilmoitus. Ohjataan tiimejä olemaan tiiviissä yhteydessä omien organisaatioidensa innovaatiopalveluyksiköihin ja selvittämään innovaation omistussuhteet ja hyödyntämismahdollisuudet.

Toimenpide 3.2 Pre(pre)seed-avustin: Tiimit laativat rahoitushakemuksen varhaisen vaiheen esiselvityksiä varten. Erilaisia rahoituslähteitä tarkastellaan ja harkitaan. Kyseisellä rahoituksella voidaan teettää Freedom to Operate -tutkimus soveltuvalla patenttitoimistolla.

Toimenpide 3.3 Patenttiselvitin: Tutkijoita kannustetaan käyttämään patenttietokantoja oman idean arvioinnin apuvälineenä.

Tulos 4: Regulaatio- ja laadunhallintapaketti

Toimenpide 4.1 Intended Purpose: Oman liikeidean tai tuotteen käyttötarkoitusta tarkastellaan regulaation näkökulmasta. Selvitetään apupalveluiden avulla oman tuoteaihion asemoituminen regulaatioon (esim. lääkintälaiteluokka). Sopivia apupalveluita voi ostaa eri toimijoilta, mikäli tiimillä on soveltuva rahoitus. Myös SPARK Finlandin kautta on saatavissa kurssimuotoista tietoa asiasta.

Toimenpide 4.2 Confluence-Jira ympäristön luominen: Mikäli tiimillä on soveltuva rahoitus (esim R2B), tuotteen regulaation edellyttämää dokumentaatiota aletaan harjoitella soveltuvassa tietoteknisessä ympäristössä.

Toimenpide 4.3 QMS: Tiimi hankkii käyttöönsä tarvittavat standardit ja aloittaa opiskelemaan laadunhallintajärjestelmän merkitystä ja luomista liiketoiminnan käynnistämisessä.

Tulos 5: Liiketoimintapotentiali, rahoitus ja juridiikka

Toimenpide 5.1 R2B-valmius: Tiimi hakee R2B-valmiuden varmistamalla tiimin kokoonpanon, pitch deckin, FTO:n, markkina-analyysin ja kilpailija-analyysin. R2B-hakemus kirjoitetaan ja bench markataan SPARK Finland -yhteisössä ja sisäisesti. SPARK Finland -yhteisö toimii asiantuntijapoolina, jossa osallistujat saavat käyttöönsä laajan kansainvälisen verkoston. Itä-Suomen SPARK Finland -mentorit muodostavat asiantuntijapoolin, jota voidaan käyttää paikallisessa sparraamisessa.

Toimenpide 5.2 Pre(pre)seed-avustin2: Soveltuvalla varhaisen vaiheen -rahoituksella laaditaan markkina- ja kilpailija-analyysi.

Toimenpide 5.3 Liiketoimintasuunnitelma: Tiimi laatii liiketoimintasuunnitelman soveltuvan mallin mukaisesti ja tarkoituksenmukaisessa laajuudessa. Hankkeessa hyödynnetään sekä organisaation sisäisiä, että ulkopuolisia asiantuntijoita.

Toimenpide 5.4 Cap Table: Tiimi opettelee perustajaosakkaiden osakejaon malleja ja merkitystä. Mikäli tiimillä on valmius hakea sijoitusta, rakennetaan perustettavan yrityksen Cap Table. Tässä kuunnellaan laajasti asiantuntijoilta saatavia neuvoja.

Toimenpide 5.5 Kassavirtalaskelma: Tiimi laatii perustettavan yrityksen kassavirtalaskelman ja suunnitelman kerättävästä rahoituksesta. Tässä tehtävässä konsultoidaan laajasti rahoittajia kuten ELY-keskusta ja Business Finlandia, samoin kuin muita asiantuntijoita.

Toimenpide 5.6 Valuaatio: Perustettavan yrityksen valuaatio lasketaan eri menetelmillä ja arviota testataan laajasti asiantuntijoilla.

Toimenpide 5.7 Osakassopimus: Tiimi laatii osakassopimuksen, jossa perustajaosakkaiden työnjako ja velvollisuudet määritellään. Erilaisia sopimusmalleja tarkastellaan laajasti.

Hankkeen viestintä:

Hankkeen alussa laaditaan viestintäsuunnitelma, jossa viestinnän kohderyhmät määritellään, todetaan viestinnästä vastuulliset ja suunnitellaan viestintätoimenpiteet. Tärkeimmät kohderyhmät ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät ja tärkein tavoite on varmistaa työpakettien vaikuttavuus.

Hankkeen arviointi:

Hankkeen etenemistä arvioidaan kahdessa eri pisteessä (Milestone M1 ja M2):

M1: Hankkeen puolesta välissä arvioidaan hankkeen etenemistä jäljempänä esitettyjen indikaattoreiden avulla

M2: Hankkeen lopussa arvioidaan hankkeen etenemistä jäljempänä esitettyjen indikaattoreiden avulla

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	416 138	0	416 138
Flat rate 40 % kehittäminen	166 455	0	
Kustannusarvio yhteensä	582 593	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	466 074	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	116 519	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	582 593	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman mukainen ja toteuttaa toimintalinjan 1. Innovatiivinen Suomi erityistavoitetta 1.3. Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen. Hanke täyttää yleiset valintaperusteet.

Hanke on luonteeltaan yritysten toimintaympäristön kehittämisavustusta. Hankkeen kautta tavoitellaan yliopistotutkimuksesta uutta liiketoimintaa. Hankkeessa luodaan innovaatioympäristö, jossa tutkimus- ja tarvelähtöiset ideat kehitetään kaupallisiksi ratkaisuiksi. Innovaatioympäristö sisältää osaamisen, toimintamallin, palvelut ja käytännöt, joilla tuetaan innovaatioita työstäviä tiimejä ja yrityksiä. Välillisenä tavoitteena synnytetään start up- yrityksiä ja kaupallistettavia innovaatioita.

Hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu suoraan pk-yritysten toimintaympäristön kehittämiseen. Vaikka hanke tukee innovaatioiden ja tiimien kehittämistä, sen tulokset eivät välttämättä johda suoriin, välittömiin vaikutuksiin yritysten kilpailukyvyn tai liiketoimintaympäristön parantamiseen. Yritysten toimintaympäristön kehittämisavustus edellyttää, että hankkeen vaikutukset näkyvät nimenomaan yritysten kehittämisessä ja toimintamahdollisuuksien parantamisessa.

Hanke sai pisteytyksessä 16/27 pistettä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke esitetään hylättäväksi.

Pohjois-Savon hankeryhmän kokous 13.11.2023

Etelä-Savon ELY-keskuksen rakennerahastopalveluiden rahoituskokous 22.11.2024

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 10.1.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

17.1.2025 Dnro: EURA 2021/405779/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Vieremän biokaasuekosysteemin runkolinja

Hakijan virallinen nimi
Vieremän kunta

Hakemusnumero
405779

Saapumispäivämäärä
29.11.2024

Alkamispäivämäärä
01.01.2025

Päättymispäivämäärä
30.06.2026

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku
energiatehokkuustoimenpiteiden edistämiseen
ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen,
päättyy 29.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSLLI-019

Käsittelijä
Kari Tapio Tarkiainen

Toimintalinja
2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite
2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Vieremän kunta toteuttaa kaasuvälinenä toimivan raakabiokaasulinjan, joka mahdollistaa biokaasuekosysteemin toteutumisen. Toteutettavan raakabiokaasulinja toteutetaan Vieremän keskustaajaman ja Koukomäen väliselle alueelle ja sen pituus on noin 8,0 kilometriä. Investointi jää pysyvästi Vieremän kunnan omistukseen ja kunta ei peri runkolinjaan liittymisestä liittymis- tai käyttömaksuja. Vieremän kunta vastaa linjan hallinnoinnista ja ylläpidosta myös tulevaisuudessa. Tällä hakemuksella haetaan rahoitusta kokonaishankkeen maarakennustöihin sekä suunnitteluun ja valvontaan.

Asiakirja luotu: 17.01.2025 11:07:32

EURA 2021 -järjestelmä

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/fi/document-check/73dd897a-2fb5-4f77-bc15-64c3e9c8f1ed>

 visma sign

www.vismasign.com

Hankkeen tarkoituksena on mahdollistaa haja-alueella olevien biokaasuntuottajien tuottaman kestävän biokaasun kerääminen ja varastointi yhteen koottuun paikkaan ja edelleen kaasun siirtäminen eri puolilla kuntaa sijaitseville biokaasun kuluttajille. Hanke mahdollistaa biokaasuliiketoiminnan ja puhtaan siirtymän yli kymmenelle maatilalle, useille logistiikkayrityksille sekä useille teollisille yrityksille Vieremällä ja sen lähialueella.

Hanke ratkaisee biokaasukulttuurin syntyymiseen ja siihen liittyvien investointien toteutumiseen liittyvän merkittävimmän ongelman, koska se luo markkinan kestävästi tuotetulle biokaasulle. Hankkeen tuloksena syntyy biokaasun tuotantoon ja käyttöön liittyviä investointeja, jotka luovat elinvoimaa koko seudulle ja edistävät alueellisten ja valtakunnallisten ilmastosuunnitelmien toimeenpanoa. Esimerksi työ- ja elinkeinomisterien rahoittama biokaasukokonaisuus ei toteudu ilman raakabiokaasun keräykseen tarkoitettua siirtolinjaa.

Hankkeen toimenpiteet

Toteutettavan raakabiokaasulinja toteutetaan Vieremän keskustaajaman ja Koukonmäen väliselle alueelle ja sen pituus on noin 8 kilometriä. Investointi jää pysyvästi Vieremän kunnan omistukseen ja kunta ei peri runkolinjaan liittymisestä liittymis- tai käyttömaksuja. Vieremän kunta vastaa linjan hallinnoinnista ja ylläpidosta myös tulevaisuudessa. Tällä hakemuksella haetaan rahoitusta kokonaishankkeen maarakennustöihin sekä suunnitteluun ja valvontaan.

Hankkeessa toteutetaan:

- Maarakennustyöt
- Tien alitukset
- maanpäälliset merkinnät
- em. kohteiden suunnittelu ja valvonta

Toimenpiteet mahdollistavat paineluokaltaan 8 bar raakakaasuputken (SDR11, PE100 koko ND160), tarvittavien sulkuventtiileiden, vedenpoistokaivojen ja turvalaitteiden asentamisen. Putki tarvikkeineen ei kuulu haettavaan rahoitukseen.

Lisätietoja hakemuksesta

Kuuleminen järjestetty teams-yhteyden kautta kanssa 10.1.2025.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Vieremä

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	
Matkakustannusten ilmoitustapa	
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	370 000	0	370 000
Flat rate 1,5 % investointi	5 550	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	375 550	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	259 000	0	0
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	116 550	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	375 550	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Vieremän biokaasuekosysteemin runkolinja on sisänsä tarpeellinen joko kunnan omana toimena toteutettavaksi tai oikean tukimuodon kautta hankerahoituksella osarahoitettuna tehtäväksi. Hanketta on kuitenkin haettu EAKR:n toimintalinjalta 2, sen erityistavoitteesta 2.1, josta hankerahoituksen myöntämiselle ei ole perusteita.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Laki 757/2021, 37 §: Tuen myöntämisen erityiset esteet Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelmassa. Sen lisäksi, mitä tämän lain nojalla myönnettävän tuen myöntämisen esteistä säädetään 8 §:ssä, Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelman varoista ei myönnetä tukea, jos hanke tai tuen saaja ei täytä siihen sovellettavia yleisasetuksen 73 artiklassa tarkoitettuja seurantakomitean hyväksymiä ja hallintoviranomaisen vahvistamia yleisiä valintaperusteita.

Hanke on kunnallinen investointihanke, jota ei voida pitää tki-hankkeena. Sen pääasiallinen tarkoitus on parantaa kohdealueen energian siirtoon liittyvää järjestelmää ja johtaa raakabiokaasulinjan - 8 km - investoinnin toteutukseen. Käytännössä julkiset energiainvestoinnit kuuluvat omistajalle itselleen tai sitten energiainvestointeihin on haettavissa muita mahdollisia tukimuotoja.

Ohjelma-asiakirjan EAKR erityistavoitteen 2.1 sisällöllinen lainaus, s. 58: "Toimia rahoitetaan avustusmuotoisella tuella, joka on tehokas ja toiminnan sisällön kannalta aktiiviva, perusteltu muoto edistää energiatehokkuutta ja hiilineutraaliutta. Avustus helpottaa yritysten, oppilaitosten ja kuntataustaisten kehittämissyhtiöiden hankkeiden rahoitusjärjestelyjä. Rahoitettavissa julkisissa TKI-hankkeissa tuetaan tyypillisimmin tutkimusympäristöjä tai idean jalostamista tuotteeksi sekä sen saattamista kohti markkinoita. Koska varsinainen kaupallistamisvaihe tapahtuu useimmiten muulla rahoituksella, eivät rahoitettavat hankkeet vielä tuota tuloja joilla maksaa lainaa takaisin. Koska myöskään varsinaisia investointihankkeita ei rahoiteta, eivät rahoitusvälineet sovellu tähän erityistavoitteeseen."

Hankevalintapisteet: 15/37

Hanke ei täytä TL 2, erityistavoite 2.1:n mukaisesti yleisiä valintaperusteita - tuettava toiminta ei ole ohjelman erityistavoitteen mukaista. Hanke esitetään hylättäväksi.

Käsittelyt:

Pohjois-Savon liiton hankekokous 19.12.2024, ei puoltaa.

Pohjois-Savon MYR:n sihteeristön kokous 6.2.2025,

Pohjois-Savon MYR:lle tiedoksi 25.3.2025.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Savon liitto
Regional Council of Pohjois-Savo

Valintaesitys

17.1.2025 Dnro: EURA 2021/405757/09
02 01 01/2024/PSL

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Kaukolämmön paluuveden hyödyntäminen Vieremän koulukeskuksen lämmityksessä

Hakijan virallinen nimi
Vieremän kunta

Hakemusnumero
405757

Saapumispäivämäärä
28.11.2024

Alkamispäivämäärä
01.12.2024

Päättymispäivämäärä
31.12.2025

Viranomainen
Pohjois-Savon liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon liiton EAKR-haku
energiatehokkuustoimenpiteiden edistämiseen
ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen,
päättyy 29.11.2024

Hakuilmoituksen tunnus
POSII-019

Käsittelijä
Kari Tapio Tarkiainen

Toimintalinja
2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite
2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeessa kehitetään ja investoidaan malliratkaisu, jolla voidaan hyödyntää kaukolämmön paluuvudessa oleva lämpöenergia Vieremän koulukeskuksen lämmityksessä. Kaukolämmön paluuvudessa olevan lämpöenergian hyödyntäminen parantaa merkittävästi energiatehokkuutta ja näin vähentää myös kasvihuonekaasupäästöjä.

Kaukolämmön paluuedessä olevan energian hyödyntäminen vähentää kaukolämpöverkossa tapahtuvaa lämpöhäviötä ja pienentää kaukolämpöveden pumppaukseen käytettävän sähköenergian määrää. Lisäksi alempi kaukolämmön paluueden lämpötila parantaa merkittävästi kaukolämpölaitoksella olevan hukkalämmön talteenoton hyötysuhdetta ja näin vähentää polttamalla tuotetun kaukolämmön määrää.

Vastaavia mallikohteita Pohjois-Savossa on vähän, joten testattu malli on monistettavissa usesiin kaukolämmön piirissä oleviin kiinteistöihin. Hankkeen lopputuloksena on esimerkkikohde, jossa voidaan seurata ratkaisun vaikutuksia kaukolämmön paluueden lämpötilaan ja sen myötä paranevaan lämmöntalteenoton hyötysuhteeseen ja säästettyyn neitseelliseen polttoaineeseen.

Hankkeen toimenpiteet

Hankkeessa tehdään seuraavat toimenpiteet:

- Laadin selvitys ja suunnitelma siitä, että miten suuressa koulukohteessa voidaan hyödyntää kaukolämmön paluuedessä olevaa energiaa kohteen lämmityksessä
- Toteutetaan investointi, jolla paluueden lämpö saadaan siirrettyä kohteen lämmitykseen
- Laaditaan seurantamittarit, joilla seurataan kaukolämpöverkoston paluueden lämpötilaa ja sen vaikutuksia lämpöhäviöihin, pumppauskustannuksiin ja hukkalämmön hyödyntämiseen.
- Laaditaan kokemusten perusteella hinnoittelumalli paluueden energissisällöstä, joka kannustaa kaukolämpöyhtiötä ja kiinteistönomistajia toteuttamaan vastaavia ratkaisuja.

Lisätietoja hakemuksesta

Kuuleminen järjestetty teams-yhteydellä kunnan edustajan kanssa 10.1.2025.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Vieremä

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen ja Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset
Matkakustannusten ilmoitustapa	Matkakustannusten yksikkökustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä kehittäminen

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	0	0	
2 Matkakustannukset	0	0	
3 Ostopalvelut	14 200	0	14 200
4 Muut kustannukset	0	0	
Flat rate 7 % kehittäminen	994	0	
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	15 194	0	

Kustannusarvion tiivistelmä investointi

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	50 000	0	50 000
Flat rate 1,5 % investointi	750	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	50 750	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	45 800	0	0
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	20 144	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	65 944	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Vieremän kunnan hanke, kaukolämmön paluuveden hyödyntäminen koulukeskuksen lämmittämisessä, on sisänsä tarpeellinen joko kunnan omana toimena toteutettavaksi tai oikean tukimuodon kautta hankerahoituksella osarahoitettuna tehtäväksi. Hanketta on kuitenkin haettu EAKR:n toimintalinjalta 2, sen erityistavoitteesta 2.1, josta hankerahoituksen myöntämiselle ei ole perusteita.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Laki 757/2021, 37 §: Tuen myöntämisen erityiset esteet Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelmassa. Sen lisäksi, mitä tämän lain nojalla myönnettävän tuen myöntämisen esteistä säädetään 8 §:ssä, Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelman varoista ei myönnetä tukea, jos hanke tai tuen saaja ei täytä siihen sovellettavia yleisasetuksen 73 artiklassa tarkoitettuja seurantakomitean hyväksymiä ja hallintoviranomaisen vahvistamia yleisiä valintaperusteita.

Hanke on kunnallinen kehittämis-investointihanke, jota ei voida pitää tki-hankkeena. Sen pääasiallinen tarkoitus on parantaa kaukolämmön paluuveden hyödyntämistä kunnan koulukeskuksen lämmityksessä, eli toteuttaa sen kehittämis ja investointitoimet. Käytännössä julkiset energiainvestoinnit kuuluvat omistajalle itselleen tai sitten energiainvestointeihin on haettavissa muita mahdollisia tukimuotoja.

Ohjelma-asiakirjan EAKR erityistavoitteen 2.1 sisällöllinen lainaus, s. 58: "Toimia rahoitetaan avustusmuotoisella tuella, joka on tehokas ja toiminnan sisällön kannalta aktivoiva, perusteltu muoto edistää energiatehokkuutta ja

hiilineutraaliutta. Avustus helpottaa yritysten, oppilaitosten ja kuntataustaisten kehittämissyhtiöiden hankkeiden rahoitusjärjestelyjä. Rahoitettavissa julkisissa TKI-hankkeissa tuetaan tyypillisimmin tutkimusympäristöjä tai idean jalostamista tuotteeksi sekä sen saattamista kohti markkinoita. Koska varsinainen kaupallistamisvaihe tapahtuu useimmiten muulla rahoituksella, eivät rahoitettavat hankkeet vielä tuota tuloja joilla maksaa lainaa takaisin. Koska myöskään varsinaisia investointihankkeita ei rahoiteta, eivät rahoitusvälineet sovellu tähän erityistavoitteeseen.”

Lisäksi, mikäli tukikelpoisuuden edellytykset yleisten valintaperusteiden myötä olisivat täyttyneet ja tukea olisi haettu alueellisena kehittämistukena, olisi kehittämishankkeen investointien osuus voinut olla enintään puolet hankkeen hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista (VN asetus 867/2021, § 5: alueellisen kehittämistuen hankkeeseen sisältyvän investoinnin on oltava välttämätön kehittämishankkeen toteuttamiselle ja sen kustannusten enimmäismäärä voi olla enintään puolet hankkeen hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista).

Hankevalintapisteet: 13/37

Hanke ei täytä TL 2, erityistavoite 2.1:n mukaisesti yleisiä valintaperusteita - tuettava toiminta ei ole ohjelman erityistavoitteen mukaista. Hanke esitetään hylättäväksi.

Käsittelyt:

Pohjois-Savon liiton hankekokous 19.12.2024, ei puoltaa.

Pohjois-Savon MYR:n sihteeristön kokous 6.2.2025,

Pohjois-Savon MYR:lle tiedoksi 25.3.2025.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan sosiaalirahasto (ESR+)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

3.12.2024 Dnro: EURA 2021/204580/09
02 01 01/2023/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Kulttuuriklusteri

Hakijan virallinen nimi
Kuopio Tanssii ja Soi - Kuopio Dance Festival ry

Hakemusnumero
204580

Saapumispäivämäärä
27.09.2023

Alkamispäivämäärä
01.03.2024

Päätymispäivämäärä
01.03.2026

Viranomainen
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Savon ESR+ hankehaku (2/2023)

Hakuilmoituksen tunnus
ESAELY-048

Käsittelijä
Tiina Johanna Arvola

Toimintalinja
4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi

Erityistavoite
4.2. Uutta osaamista työelämään

Tukimuoto
Työllisyyden, osaamisen ja sosiaalisen osallisuuden tukemiseen liittyvä kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Kulttuuriklusteri- hanke kehittää uusia yhteistyömalleja eri tapahtuma- ja kulttuuritoimijoiden kesken. Hankkeessa luodaan malli luovien alojen toimijoiden yhteiselle ?hyötyklusterille ?, jossa mahdollistetaan oman toiminnan pyörittäminen mahdollisimman pienellä julkisella rahoituksella yhdistämällä ja kierrättämällä voimavaroja ja lisäämällä liiketoiminnallista ajattelua taiteen kentällä. Jokainen toimija jatkaa omana organisaationaan, mutta näiden ylle luodaan järjestelmäksi katto-organisaatio tai yhteistyömalli. Hankkeen keskeisenä tehtävänä on etsiä ja luoda rakenne, jossa voimavaroja yhdistämällä parannetaan kaikkien mukana olevien toimijoiden taloutta, vähennetään kustannuksia ja luodaan uutta osaamista, kuitenkin puuttumatta kunkin organisaatioiden luovan työn sisältöön. Voimavaroja ja osaamista yhdistämällä vähennetään

kunkin pienen kulttuuritoimijan päällekkäisiä kuluja, vähennetään toiminnan kausiluonteisuutta, pystytään yhdessä tarjoamaan pidempiä ja vakaampia työsuhteita, lisätään yleisö määrää ja vaikuttavuutta, kehitetään yhdessä uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja osaamista, sekä etsitään yhteisrahoituksia. Hankkeessa etsitään ja pilotoidaan keinoja, joilla monen pienen toimijan taloudellinen vakaus lisääntyy ja julkisen rahoituksen tarve pienenee. Hankkeessa benchmarkataan jo muualla toteutettuja malleja, kuten Edinburgh Festival City- ilmiötä. Tutkittavia yhteisresursseja olisivat esimerkiksi tuottajien työpanos, markkinointi ja viestintä, toimitilat, yleisötyöntekijät, lipunmyyntijärjestelmä, tekniikan henkilöstö, välineistö ja infra, yhteinen häirintäyhdyshenkilö tapahtumissa, sekä muut hankkeen aikana esiin tulevat elementit. Syntyneitä yhteistoimintamalleja pilotoidaan ja kehitetään koko hankekauden ajan. Lisäksi hankkeessa kommunikoidaan, kerätään ja jaetaan tietoa alusta alkaen valtakunnallisesti. Hankkeelle luodut nettisivut, materiaalit, luennot ja koulutukset ovat vapaassa valtakunnallisessa käytössä. Lisäksi muut alueet, joilla on samankaltaista kiinnostusta kehittää eri toimijoiden välisiä ?hyötyklustereita ? ovat tervetulleita mukaan hyödyntämään hankkeessa syntyneitä materiaaleja ja toimintamalleja. Hankkeessa kehitetyt ja kokeillut yhteistyömallit on tarkoitus jättää pysyviksi rakenteiksi alueelle hankkeen päättymisen jälkeen kestävää kehitystä tukien. Kulttuurialojen liiketoiminnallinen osaaminen ja tuotteistus ovat selkeästi muita aloja jäljessä. Toisaalta tässä piilee huomattava potentiaali ja vara kasvattaa uutta osaamista, työllisyyttä ja liiketoimintaa. Samalla tutkitaan aktiivisesti millaisia mielekkäitä työllistämisen mahdollisuuksia tapahtumateollisuudella olisi ei äidinkielenään suomea puhuville maahanmuuttajille.

Hankkeen toimenpiteet

Hankerahoituksen valmistuessa alueelta kerätään yhteen hyötyklusterista kiinnostuneita tahoja. Hankkeelle laaditaan nettisivu ja somekanavat viestimisen tehostamiseksi. Samalla kartoitetaan jo olemassa olevia yhteistyömalleja ympäri maailmaa ja tutkitaan niiden soveltamista paikallisesti. Hankkeen seuraavassa vaiheessa ideoidaan ja kokeillaan yhdessä tapoja, joilla tuotetaan säästöjä ja tehostetaan toimintaa. Kehitetään ja ideoidaan yhdessä eri toimijoiden välisiä uusia liiketoimintamalleja. Benchmarkataan vahvasti jo toteutettuja malleja (esimerkiksi Edinburgh Festival City). Hankkeessa järjestetään koulutusta ja sparrausta kulttuurialan toimijoille selvityksen kautta esiin tulevilta osa- alueilta. Hankkeen kautta myös järjestettäisiin luentosarja Edinburgh Festival City toimijoiden vetämänä, jossa tutustuttaisiin tarkemmin heidän toimintaansa. Hankkeen loppuun mennessä tavoitteena on luoda raamit selkeälle, pysyväälle yhteistyömallille, jota on päästy jo testaamaan. Hankkeen aikana selvitetään paras juridinen tapa yhteistoiminnan jatkamiseksi, kuten perustaa yhdistys, kattojärjestö, yritys tai muu vakiinnutettava yhteistyötaho , joka johdattelisi suoraan hankkeen jälkeiseen aikaan. Alueella tutkitaan myös mahdollisia yhteistiloja kulttuuri- ja tapahtumatoimijoiden käyttöön ja tehdään niihin konkreettinen suunnitelma rahoituksen hankkimiseksi.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus saapunut 27.9.2023

Pohjois-Savon hankeryhmän kokous 8.11.2023

Etelä-Savon ELY-keskuksen rakennerahastopalveluiden rahoituskokous 9.12.2024

Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 12.12.2024

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Savo

Kunnat

Kuopio

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	171 773	0	171 773
Flat rate 40 % kehittäminen	68 709	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	240 482	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	192 386	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	48 096	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	240 482	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanketta ei ole valmisteltu yhdessä alueen toimijoiden kanssa. Hakemusten perusteella mainitut kohderyhmät eivät ole sitoutuneet hakemuksessa mainittuihin yhteisiin kehittämistoimenpiteisiin. Arvion mukaan hakijatahot eivät ole selvittäneet riittävässä määrin kohderyhmän kanssa haetun hankkeen tarvetta alueella huomioiden jo käynnissä olevat hankkeet. Hanketyöntekijän tehtäväkuvaa ei ole riittävällä tasolla arvioitu, että tarpeellisuus olisi voitu ottaa huomioon. Lisäksi toimenpiteiden näkökulmasta hanke ei ole seurattavissa tai todennettavissa. Hankkeen toimenpiteitä ei ole riittävällä tasolla avattu vaan ne ovat otsikkotasolla kapeasti kuvattuja. Toimenpiteistä ei ole havaittavissa kohderyhmän osallistumista hankkeelle. Lisäksi hankkeessa ei synny erityistavoitteen mukaisia tulosindikaattoreita vaan toiminta jää toimintamallikuvauksen tasolle.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke esitetään hylättäväksi.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei



25.3.2025

§ 9 Pohjois-Savon maakunnan yhteistyöryhmän asiantuntijajäsenten vaihtuminen valtuustokaudelle 2021-2025

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 9

Asianumero PSL/35/15.00.01.00/2021**Valmistelijat** aluekehitysasiantuntija Janna Merenniemi 044 714 2620

Alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue - ja rakennepolitiikan toimeenpanosta annetun lain (756/2021) 19 pykälän mukaan yhteistyöryhmä voi asettaa jaostoja ja kutsua asiantuntijoita. Asiantuntijajäsenellä on kokouksessa läsnäolo- ja puheoikeus, mutta ei äänioikeutta.

Nykyisen MYR:n kokoonpanon toimikausi kestää siihen saakka, kunnes kuntavaalien 13.4.2025 tulosten mukaiset MYR:n luottamushenkilöt on nimetty. Käytännössä nykyisen MYR-kokoonpanon viimeinen kokous pidetään 19.8.2025.

Pohjois-Savon liitto esittää MYR:n asiantuntijajäseneksi Satu Vehreävesan tilalle Timo Ollilaa.

Etelä-Savon ELY-keskus esittää MYR:n asiantuntijajäseneksi Timo Ollilan tilalle Kalevi Pölöstä.

**Mkj:n
ehdotus**

MYR hyväksyy asiantuntijajäseniksi Timo Ollilan Pohjois-Savon liitosta ja Kalevi Pölösen Etelä-Savon ELY-keskuksesta.

Päätös

MYR hyväksyi päätösehdotuksen.



25.3.2025

§ 10

Tiedoksi saatettavat asiat

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 10

a) Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman avoinna olevat rahoitushaut Pohjois-Savossa

Ajanjakso	Rahoittaja	Teema
1.3.2024-31.3.2025	Etelä-Savon ELY-keskus	Yrityksen kehittämisavustuksen (JTF) haku Pohjois-Karjalassa sekä Pohjois-Savossa (Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto)
7.10.2024-31.3.2025	Etelä-Savon ELY-keskus	Kasvun kiitorata Itä-Suomen pk-yrityksille
17.1.-4.4.2025	Pohjois-Savon liitto	Pohjois-Savon liiton EAKR-haku kehittämis- ja investointihankkeille
17.1.-4.4.2025	Pohjois-Savon liitto	Pohjois-Savon liiton JTF-haku kehittämis- ja investointihankkeille
17.1.-4.4.2025	Pohjois-Savon liitto	Pohjois-Savon liiton JTF-haku kuntien perusrakenteen investoinneille

Pohjois-Savon rahoitushakujen suunnitelma www.rakennerahastot.fi -sivulla: <https://rakennerahastot.fi/ita-suomi/rahoituksen-hakeminen/pohjois-savon-rahoitushaut> (kopioi osoite selaimeen)

b) ELY-keskus, Pohjois-Savon alue: haetut ja myönnetyt yritysten kehittämisavustukset tammi-helmikuu 2025 (liite)
ELY-keskuksen toimialaryhmittäin myöntämät tuet vuonna 2024 (liite)

Mkj:n
ehdotus

MYR merkitsee tiedoksi asiat.

Päätös

MYR merkitsi tiedoksi asiat.

Liitteet

POSELY-EAKR_JTF-yritystuet-tammi-helmi-2025



POS_Toimialaryhmittain-myonnetyt-tuet-2024



10.2.2025

Pohjois-Savon liitto / MYR

Janna Merenniemi

Tiedoksi viitaten lain 756/2021 23 §:n mukaiseen ohjeeseen tiedottaa maakunnan yhteistyöryhmiä saapuneista yritystukihakemuksista ja tehdyistä yritystukipäätöksistä

Saapuneet JTF-yritystukihakemukset 1.1. – 31.1.2025 ja myönnetty EAKR/JTF-yritystuet 1.1. – 31.1.2025 / Itä-Suomen rakennerahastopalvelut, Pohjois-Savon maakunta

Toteutuskunta	kpl	Haettu tuki €	kpl	Myönnetty €
- Iisalmi				
- Joroinen			1	37 285
- Kaavi				
- Keitele				
- Kiuruvesi	1	68 614		
- Kuopio	3	905 373	2	118 126
- Lapinlahti				
- Leppävirta	1	10 277		
- Pielavesi				
- Rautalampi				
- Rautavaara				
- Siilinjärvi				
- Sonkajärvi				
- Suonenjoki	1	38 439		
- Tervo				
- Tuusniemi				
- Varkaus	3	196 359		
- Vesanto				
- Vieremä	1	43 164		
Yhteensä	10	1 262 226	3	155 411

1.3.-31.12.2024 väliseksi ajaksi on avattu JTF-yritystukihaku kehittämis- ja investointihankkeille, ja 7.10. – 31.12.2024 väliseksi ajaksi on avattu kertakorvaushaku ”Kasvun kiitorata Itä-Suomen pk-yrityksille” EAKR-rahastosta. Molemmat haut jatkuvat 31.3.2025 saakka.

Myönnettyistä päätöksistä JTF-rahoituksen osuus on 102 626 (1 kpl) ja EAKR-rahoituksen osuus 52 785 € (2 kpl, *Kasvun kiitorata*-päätös).



7.3.2025

Pohjois-Savon liitto / MYR

Janna Merenniemi

Tiedoksi viitaten lain 756/2021 23 §:n mukaiseen ohjeeseen tiedottaa maakunnan yhteistyöryhmiä saapuneista yritystukihakemuksista ja tehdyistä yritystukipäätöksistä

Saapuneet JTF-yritystukihakemukset 1.2. – 28.2.2025 ja myönnetty EAKR/JTF-yritystuet 1.2. – 28.2.2025 / Itä-Suomen rakennerahastopalvelut, Pohjois-Savon maakunta

Toteutuskunta	kpl	Haettu tuki €	kpl	Myönnetty €
- Iisalmi	1	43 608	2	385 172
- Joroinen				
- Kaavi				
- Keitele			1	1 476 757
- Kiuruvesi				
- Kuopio	12	466 327	3	100 298
- Lapinlahti			1	76 210
- Leppävirta				
- Pielavesi				
- Rautalampi				
- Rautavaara				
- Siilinjärvi	1	231 582		
- Sonkajärvi				
- Suonenjoki				
- Tervo				
- Tuusniemi				
- Varkaus	1	106 725		
- Vesanto				
- Vieremä				
Yhteensä	15	848 242	7	2 038 437

1.3.-31.12.2024 väliseksi ajaksi on avattu JTF-yritystukihaku kehittämis- ja investointihankkeille, ja 7.10. – 31.12.2024 väliseksi ajaksi on avattu kertakorvaushaku "Kasvun kiitorata Itä-Suomen pk-yrityksille" EAKR-rahastosta. Molemmat haut jatkuvat 31.3.2025 saakka.

Myönnettyistä päätöksistä JTF-rahoituksen osuus on 2 038 437 € (7 kpl).



Myönnetyt kehittämisavustukset v.2024 toimialaryhmittäin / Itä-Suomen rakennerahastopalvelut, Pohjois-Savon maakunta	Myönnetty	
	kpl	euro
Etelä-Savon ELY-keskus		
Pohjois-Savo	68	11 054 094
Elektroniikka ja sähköteollisuus	2	269 341
Koneiden ja laitteiden valmistus	2	1 431 753
Kulkuneuvojen valmistus	1	359 636
Kuluttajapalvelut	8	251 618
Liike-elämän palvelut	28	1 542 357
Matkailun majoitustoiminta	5	506 303
Matkailun ohjelmapalvelut	2	1 690 685
Metallituotteiden valmistus	8	3 111 757
Muu teollisuus	6	1 294 815
Muut toimialat	6	595 829
Kaikki yhteensä	68	11 054 094

Poimintaehto:

Päätöspäivä: 1.1.2024 - 31.12.2024

ELY-keskus: Etelä-Savon ELY-keskus

Maakunta: Pohjois-Savo



25.3.2025

§ 11

Muut asiat

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 11

ti 21.10.2025 Uuden MYR:n kokoonpanon 1. kokous

ti 18.11.2025 Varkaus

klo 9.00 Pohjois-Savon MYR:n kokous

klo 12.00 Etelä-Savon, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon MYR:ien perehdytys ja verkostoituminen

Mkj:n

ehdotus

MYR merkitsee tiedoksi asiat.

Päätös

MYR merkitsi tiedoksi asiat.



25.3.2025

§ 12 Seuraava kokous ja kokouksen päättäminen

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) 25.3.2025 § 12

Mkj:n ehdotus

MYR:n seuraava kokous järjestetään tiistaina 20.5.2025 klo 9 alkaen
Maakuntasalissa ja Teams-yhteydellä.

Päätös

Hyväksyttiin päätösehdotus.

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.37.



25.3.2025

POHJOIS-SAVON LIITTO
Maakunnan yhteistyöryhmä

Muutoksenhakuohje koskee pykälä: § 3 - § 5**Valitusosoitus**

Maakunnan yhteistyöryhmän päätökseen haetaan muutosta kunnallisvalituksella ilman sitä edeltävää oikaisuvaatimusvaihetta (Laki alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan toimeenpanosta 756/2021 44 §)

Valitusoikeus

Päätökseen saa hakea muutosta:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen ja kuntayhtymän jäsenkunta.

Valitusaika

Kunnallisvalitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Kunnan jäsenen ja kuntayhtymän jäsenkunnan katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusperusteet

Kunnallisvalituksen saa tehdä sillä perusteella, että

- päätös on syntynyt virheellisessä järjestyksessä,
- päätöksen tehnyt viranomainen on ylittänyt toimivaltansa tai
- päätös on muuten lainvastainen.



25.3.2025

Valittajan tulee esittää valituksen perusteet valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä.

Valitusviranomainen

Kunnallisvalitus tehdään Itä-Suomen hallinto-oikeudelle. Postiosoite: PL 1744, 70101 Kuopio

Käyntiosoite: Minna Canthin katu 64, 70110 Kuopio

Sähköpostiosoite: ita-suomi.hao(at)oikeus.fi

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
- 3) vaatimusten perustelut;
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

- 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.



Muutoksenhakuohje koskee pykälä: § 6 - § 12

Muutoksenhakukielto

Muutoksenhakukielto ja sen peruste:

Päätöksestä ei saa tehdä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa (kuntalaki 410/2015 136 §, laki alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan toimeenpanosta 756/2021 44 §)

This documents contains 144 pages before this page

Dokumentet inneholder 144 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 144 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 144 sider før denne side

Detta dokument innehåller 144 sidor före denna sida

Janna Inari Merenniemi

Pohjois-Savon liitto , FI08276167, Sepänkatu 1, 70100, Kuopio

adbd914-02a0-46e4-8831-b6f94731fb - 2025-03-26 12:27:56 UTC +02:00

BankID / MobileID - 3b743072-2f9d-4614-a0b4-988ac254766f - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

JUKKA PETRI SAVOLAINEN

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: kokoomus

88a30ec3-f019-4e3f-82a7-ced2bc995895 - 2025-03-26 13:55:19 UTC +02:00

BankID / MobileID - 4a07371f-e8fa-4b32-977d-1b271f99a75c - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

TIINA AILA SINIKKA GRÖNLUND

554ce70d-f6a7-4e14-824f-0afabfe0580a - 2025-03-26 14:26:32 UTC +02:00

BankID / MobileID - 10c585b1-bc79-4c83-a3af-84adf0b69e85 - FI

MIRA HEIDI MARIA KOKKONEN

67f811c7-5ec8-4bef-8813-55cf2fb4789c - 2025-03-26 20:30:12 UTC +02:00

BankID / MobileID - 97bc2b1a-9adf-4ede-bb90-dfbfb92a3d65 - FI

authority to sign	asemavaltuutus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmittekningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende