



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto - JTF



Kainuun liitto

Hankehakemus

19.1.2024 Dnro: EURA 2021/903508/09
02 01 01/2024/Kainuu

Tunnistetiedot

Hakemusnumero
903508

Tila
Saapunut

Hankehaun nimi
Kainuun liiton Oikeudenmukaisen siirtymän
rahaston (JTF) 2. haku 2023

Hakuilmoituksen tunnus
KAILII-007

1 Rahoittava viranomainen

Kainuun liitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy

Y-tunnus
2553600-4

Postiosoite
PL 52

Organisaatiomuoto
Osakeyhtiö

Postinumero
87101

Organisaatiotyyppi
Ammattikorkeakoulu

Postitoimipaikka
KAJAANI

Puhelinnumero
0447101260

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Tuula

Sähköposti
tuula.haverinen@kamk.fi

Sukunimi
Haverinen

Puhelinnumero
0447101008

Asema hakijaorganisaatiossa
projektiasiantuntija

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Uusiutuvan energian Kainuu- Pk- yritykset markkinoille

Alkamispäivämäärä

15.2.2024

Päättymispäivämäärä

30.6.2025

Toimintalinja

7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Eriytistavoite

7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Yhden toteuttajan hankkeena

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Uusiutuvaa energiaa on tuotettu Kainuussa pitkään vesi- ja biovoimalla. Näiden tuotantomuotojen rinnalle on tullut nopeasti tuulivoima, mutta myös biokaasu ja aurinkovoima ovat lisääntyneet. Keskustelut käyvät vilkkaana vedyn ympärillä, vaikkakin käytännön projektit eivät vielä ole käynnistyneet. Energiantuotannon monipuolistuminen ja volyymin kasvu on johtanut siihen, että Kainuusta tulee nettoenergian viejä lähivuosina. Samalla energiasektorin liiketoimintamahdollisuudet, aluevaikuttavuus ja osaajatarve kasvavat merkittävästi.

Uusiutuva energiasektori on keskeinen toimiala, kun siirrytään hiilineutraaliin ja vihreään talouteen. Se edistää kestävästä kehitystä ja auttaa vähentämään ympäristövaikutuksia samalla, kun se luo taloudellista kasvua ja työpaikkoja. Uusiutuvan energiasektorin kasvu vahvistaa pk-yritysten ja sitä kautta koko Kainuun siirtymää kohti hiilineutraalia taloutta.

Kainuussa on toiminnassa tällä hetkellä 39 tuulivoimalaa ja rakenteilla on 22 tuulivoimalaa. Lisäksi hankekehitys-, suunnittelu- ja luvitusvaiheessa on satoja tuulivoimaloita eri puolille Kainuuta. Varsinaisia aurinkovoimaloita ei ole vielä rakennettu, mutta käytössä on 800–900 kiinteistökohtaista ratkaisua, joista osa on varsin mittaviakin, kuten esimerkiksi Kajaanin Prismassa ja koneistamo Almillä. On kuitenkin todennäköistä, että ensimmäiset varsinaiset teollisen mittakaavan aurinkovoimaprojektit käynnistyvät pian Kainuussa. Tilanne aurinkovoimassa on nyt Kainuussa sama kuin tuulivoimassa oli vajaat kymmenen vuotta sitten, mutta johtuen aurinkovoimaloiden nopeammasta kehityksestä, luvituksesta ja rakentamisesta, aurinkovoima kasvaa voimakkaasti lähivuosina. Vesivoimaloita on Kainuussa kahdeksan kappaletta ja niiden merkitys on erittäin suuri säätövoimana ja tuotannon muotona.

Energianvarastoinnin osalta olemassa olevat ratkaisut ovat vesivoimassa, jossa on järvien säännöstelyn lisäksi tehty nopeaa säätövoimaa tuottavia ratkaisuja, kuten ultrakondensaattorit UPM:n Ontojoen voimaloihin. Lisäksi Piiparinmäen tuulivoimapuiston yhteyteen Ilmatar Oy rakentaa mittavaa 30 megawatin energiavarastoa. On oletettavaa, että vastaavan kaltaisia ratkaisuja tullaan toteuttamaan muidenkin energiakompleksien yhteyteen.

Taloudellisesti kannattavaa vedyn energiantuotantoa ei ole vielä tarjolla, mutta TKI-panostusta on osoitettu paljon vetyyn, joten muutaman vuoden päästä tullaan näkemään kaupallisesti kannattavaa toimintaa. Kainuussa vedyn energian tuotantokysymys kytkeytyy sähköverkkojen kantokykyyn. Tällä hetkellä sähköverkko on jo varsin kuormitettu ja verkon kantokyky tulee olemaan pullonkaula uusiutuvan energian tuotannon laajentamisessa. Näin ollen Kainuussa vedyn osalta on keskeistä etsiä niitä ratkaisuja, joissa sähköenergia tai vety voidaan muuntaa erilaisiksi varastointi- ja polttoainemuodoiksi niin, että kokonaisuutta ei edes välttämättä kytketä valtakunnan sähköverkkoon.

Hankkeen nimi englannin kielellä

Renewable energy in Kainuu - Small & medium sized enterprises onto the market

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

Renewable energy has been produced in Kainuu for a long time through hydropower and bioenergy. Alongside these production methods, wind power has quickly emerged, and biogas and solar power have also seen an increase. Discussions are lively around hydrogen, although practical projects have not yet been initiated. The diversification and growth in volume of energy production have led to Kainuu becoming a net energy exporter in the coming years. Simultaneously, business opportunities in the energy sector, regional impact, and the demand for expertise are growing significantly.

The renewable energy sector is a key industry in transitioning to a carbon-neutral and green economy. It promotes sustainable development, helps reduce environmental impacts, and simultaneously creates economic growth and jobs. The growth of the renewable energy sector strengthens small and medium-sized enterprises (SMEs) and, through them, the entire transition of Kainuu towards a carbon-neutral economy.

Currently, there are 39 wind turbines in operation in Kainuu, with 22 more under construction. Additionally, there are hundreds of wind turbines in various stages of project development, planning, and permitting across Kainuu. While actual solar power plants have not yet been built, there are 800–900 property-specific solutions in use, some of which are substantial, such as at Kajaani Prisma and the Koneistamo Alm. However, it is likely that the first actual industrial-scale solar power projects will soon commence in Kainuu. The situation with solar power in Kainuu is now similar to what wind power was almost a decade ago, but due to the faster development, permitting, and construction of solar power plants, solar power is expected to grow significantly in the coming years. There are eight hydropower plants in Kainuu, and their significance is substantial as regulating power and a form of production.

Regarding energy storage, existing solutions include hydropower, where rapid regulating power solutions, such as ultracapacitors at UPM's Ontojoki power plants, have been implemented in addition to lake regulation. Additionally, Ilmatar Oy is constructing a substantial 30-megawatt energy storage facility in connection with the Piiparinmäki wind power park. It is likely that similar solutions will be implemented in connection with other energy complexes.

Economically viable hydrogen energy production is not yet available, but significant Research and Development (R&D) investment has been directed towards hydrogen. Therefore, commercially viable activities are expected to emerge in a few years. In Kainuu, the question of hydrogen energy production is linked to the capacity of the electrical grids. Currently, the electrical grid is quite loaded, and grid capacity will be a bottleneck in expanding renewable energy production. Thus, in Kainuu, it is crucial to explore solutions where electric energy or hydrogen can be converted into various storage and fuel forms, possibly without even connecting to the national electrical grid.

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Kainuu

Kunnat

Kajaani, Sotkamo, Suomussalmi, Ristijärvi, Paltamo

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Ketunpolku 1	87100	Kajaani

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Hankkeen kohderyhmänä ovat kainuulaisten kohdekuntien pk-yritykset. Toimialaa ei ole rajattu, vaan hankkeen toimenpiteet ovat tarjolla kaikille pk-yrityksille. Toisena kohderyhmänä ovat kuntien elinvoimapaalvelut, joiden osaamista uusiutuvan energian edistämiseksi vahvistetaan. Näin varmistetaan, että uusiutuvan energian liiketoiminnan edistäminen jatkuu myös hankkeen jälkeen.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Ensimmäinen välillinen kohderyhmä ovat uusiutuvaan energiaan investoivat kainuulaiset yritykset, jotka toimittavat palveluitaan tai tuotteitaan alihankinnan kautta niille yrityksille, jotka panostavat uusiutuvaan energiaan. Toinen välillinen kohderyhmä ovat Kainuun kunnat, joiden alueella toimivien yritysten liiketoiminta kasvaa ja monipuolistuu, mikä taas vahvistaa kunnan elinvoimaa. Kolmantena välillisenä kohderyhmänä ovat koulutusorganisaatiot, jotka hyötyvät hankkeen tuomista tiedoista ja verkostoista, mikä auttaa niitä kehittämään omaa koulutustarjontaa vastatakseen uusiutuvan energian tuomaan kysyntään.

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Keskeinen kysymys Kainuun elinkeinoelämän kannalta on se, että miten alueen yritykset pääsevät mukaan uusiutuvan energia liiketoimintaan. Toteutettavissa investoinneissa pyritään siihen, että paikallisten yritysten osuus niissä kasvaisi. Uusiutuvan energian projekteissa tarvitaan eri toimialojen yrityksiä eri vaiheissa projektin rakentamisprosessissa, esim. suunnittelu, laitetositukset, rakentaminen, huolto ja kunnossapito, purkaminen ja kierrätys. Jotta jatkossa Kainuussa pk-yritykset pääsisivät paremmin mukaan uusiutuvan energian liiketoimintaan, niin alan osaamista pitää vahvistaa sen varmistamiseksi, että yritykset pääsevät mukaan mukaan uusiutuvan energian monipuoliseen ja varsin keskittyneeseen arvoketjuun. Keskeisiä toimijoita ovat hankekehittäjät ja pääurakoitsijat.

Miten hanke on valmisteltu? Miten hanke vastaa alueelliseen siirtymäsuunnitelmaan?

Hanketta on valmisteltu perehtymällä uusiutuvan energian liiketoimintaan Kajaanin ammattikorkeakoulun toimesta, esim. tuulivoimaan, aurinkovoimaan ja energianvarastointiin liittyviin kysymyksiin. KAMK on tiedustellut kunnilta kiinnostusta hankkeeseen ja Kajaani, Sotkamo, Ristijärvi, Paltamo ja Suomussalmi ovat vahvistaneet osallistumisensa hankkeeseen. Samoin osa Kainuu Wind -hankkeen yrityksistä on ilmaissut kiinnostuksensa hankkeeseen.

Tämä hanke vastaa hyvin Kainuun alueelliseen siirtymäsuunnitelmaan. Hankkeen myötä Kainuun elinkeinorakenne monipuolistuu sekä uusia työpaikkoja syntyy (siirtymäsuunnitelman yksi kehittämistarve). Tämä hanke myös edesauttaa energiantuotannon vihreää siirtymää kohti polttoon perustumattomia menetelmiä (siirtymäsuunnitelman yksi kehittämistarve). Hanke liittyy keskeisesti vihreän siirtymän ja vähähiilisen kiertotalouden edistämiseen. Tämän myötä luodaan hiilineutraaleja työpaikkoja ja liiketoimintaa sekä vahvistetaan sen edellytyksiä.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen tavoitteena on kasvattaa investointeja uusiutuvaan energiantuotantoon Kainuussa sekä edistää toiminnan aluevaikuttavuutta.

Lisäksi tavoitteena on vahvistaa kainuulaisten yritysten valmiuksia osallistua uusiutuvan energian ja energianvarastoinnin tuomiin liiketoimintamahdollisuuksiin lisäämällä kainuulaisten pk-yritysten osaamista ja verkostoja niin, että yritykset pääsevät mukaan suunnittelu-, rakennus- ja ylläpitovaiheeseen erilaisissa uusiutuvan energian projekteissa.

Tavoitteena on myös tiivistää kainuulaisten pk-yritysten yhteistyötä energiasektorilla ja lisätä Kainuun näkyvyyttä suomalaisen uusiutuvan energiantuotannon kentällä.

Mitä muutosta nykytilaan hanke tuo? Mikä on hankkeen uutuus/lisäarvo?

Tuulivoimarakentaminen on voimakkaassa kasvussa Kainuussa ja teollisen mittakaavan aurinkovoimarakentaminen on alkuvaiheissaan. Energianvarastoinnin mahdollisuuksia sekä ratkaisumalleja kartoitetaan.

Kantaverkon ratkaisut vaikuttavat oleellisesti myös energianvarastoinnin ja vetyteollisuuden tuomiin mahdollisuuksiin Kainuussa.

Kokonaisuutena kyseessä on miljardiluokan kokonaisuus, joka muodostuu investoinneista sekä huollon ja kunnossapidon tuomista liiketoimintamahdollisuuksista.

Kainuulaiset pk-yritykset pystyvät parantamaan asemiaan uusiutuvan energiantuotannon markkinoilla sekä luomaan alihankinta- ja toimintaverkostoja liiketoimintojensa parantamiseksi. Yritysten yhteistoiminta energiasektorilla käynnistyy, mikä edesauttaa uusien liiketoimintamallien syntymistä. Kainuun asema houkuttelevana uusiutuvan energian investointien sijoituspaikkana myös vahvistuu.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Laajamittaista hanketta ei ole mahdollista toteuttaa ilman tukea.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Hankkeen toimenpiteet jakautuvat työpaketteihin, jotka taas jakautuvat eri energiamuotojen välillä, sillä ne ovat kehityskaaren eri vaiheissa. Tuulivoiman osalta Kainuussa on toimintaa jonkin verran, energiavarastointi on alussa ensimmäisen kohteen rakentuessa Kajaanin Pyhännän rajalle. Aurinkovoimaloihin ja vetytalouteen liittyviä esiselvityshankkeita on menossa jonkin verran, mutta konkreettisia rakentamispäätöksiä ei ole vielä tiedossa. Tämä kehityskaaren eri vaihe vaikuttaa energiamuotoihin liittyviin toimenpiteisiin

Työpaketti 1. Kainuulaisten pk-yritysten toimintaedellytysten vahvistaminen uusiutuvan energian liiketoiminnassa (tuuli, aurinko, energianvarastointi). Työpaketissa tuetaan pk-yritysten pääsyä uusiutuvien energian arvoketjuihin. Toimenpiteissä huomioidaan pk-yritysten tilanne, sillä osa niistä toimii energiasektorilla saaden siitä osan liikevaihdestaan. Suuri osa pk-yrityksistä ei ole vielä päässyt mukaan energiasektorin arvoketjuihin. Hanke ei rajoitu tietyn toimialan pk-yrityksiin vaan tukea on kaikkien toimialojen yrityksille.

Työpaketin toimenpiteet:

1.1 Taustoituvavaihe: Pk - yritysten kartoitus ja kontaktointi. Käytetään hyväksi olemassa olevia kontakteja ja tehdään yhteistyötä kuntien kanssa yritysten löytämiseksi. Selvitetään uusiutuvan

energiantuotannon arvoketjujen tilannetta eri tuotantomuotojen osalta Kainuun yritysten kannalta keskeisillä alueilla.

1.2 Keskusteluvaihe: Pk-yritysten kanssa käydään läpi heidän liiketoimintansa potentiaalia uusiutuvan energian markkinoilla. Keskusteluissa käydään tarkkaan läpi yrityksen kiinnostus, tavoitteet, resurssit ja tilanne. Näiden tietojen pohjalta käydään läpi sitä, miten yrityksen tarjooma vastaa energiasektorin kysyntään. Yritysten kanssa keskustellaan ja etsitään ratkaisuja, miten yrityksen tarjoomaa voisi kehittää.

1.3 Teko - vaihe: Tuotetaan yritysten kanssa yhdessä materiaaalipaketit, joilla pk-yritykset voivat lähestyä hankekehittäjiä, urakoitsijoita ja operaattoreita. Kontaktoidaan aktiivisesti hankesuunnittelijoita, urakoitsijoita ja laitevalmistajia, jotka toimivat tai suunnittelevat toimintaa Kainuuseen. Osallistutaan kansallisille messuille ja edistetään pk- yritysyhteenliittymien muodostumista, jotta kilpailutuksissa yrityksillä olisi paremmat lähtökohdat. Tuetaan yritysten tuotesertifiointiprosesseja tekemällä selvityksiä sektorilla vaadittavista sertifikaateista sekä etsimällä niitä ratkaisuja, joita yrityksissä on tehtävä.

1.4 TKI - vaihe: Tuetaan yrityksiä TKI- ja investointi-ideoiden työstämisessä, joita on syntynyt tietämyksen ja mahdollisuuksien avautumisen myötä uusiutuvan energian sektorilla.

Työpakettin toimenpiteitä toteutetaan koko hankkeen aikana. Työpaketti on hankkeen ydin, joka tulee vaatimaan merkittävän osan projektipäällikön työaikaresurssista.

Työpaketti 2. Kainuulaisten energiasektorin toimijoiden verkoston vahvistaminen.

Energiasektorialan toimijoiden yhteistyön tiivistäminen, jotta energiasektorin aluevaikuttavuus kasvaa jatkossa. Järjestetään yritystapahtumia ja tiivistetään kainuulaisten energiasektorin yritysten yhteistyötä ja verkostoitumista. Tarkastellaan erilaisia yhteistyön tiivistämisen vaihtoehtoja, kuten esimerkiksi omaa yhdistystä, organisoitumista jonkin organisaation yhteyteen tai jatkamista nykyisellä hajautetulla mallilla. Yritystoimijoiden yhteistyön tiivistäminen helpottaa toimimista isojen energiasektorin toimijoiden kanssa.

Järjestetään alueellinen ja kansallisen tason Kainuun energiafoorumi, joista jälkimmäisellä haetaan myös näkyvyyttä Kainuulle investointien kohteena. Energiafoorumeissa tuodaan esille ajankohtaisia teemoja, jotka ovat tärkeitä yritystoiminnan kannalta.

Kansallisen tason energiatapahtumaan nostetaan esille teemoja, jotka kiinnostavat laajemmin Suomessa energiasektorille. Tapahtumaan hankitaan kovatasoisia ja mielenkiintoisia alustajia, jotta saadaan keskeisiä toimijoita paikalle eri puolilta. Molemmissa tapahtumissa tullaan varaamaan yrityksille hyvät mahdollisuudet käydä luottamuksellisia kahdenkeskisiä neuvotteluja päivän aikana.

Käydään mukana olevien kuntien kanssa keskustelut uusiutuvan energian tilanteesta kunnassa. Näiden keskustelujen pohjalta projektipäällikkö laatii kuntakohtaisia ehdotuksia siitä, miten uusiutuvaan energiasectoriin liittyvistä asioista voisi jatkossa tukea pk-yrityksiä hankkeen jälkeen. Järjestetään yksi yhteinen keskustelu mukana oleville kunnille, jossa käsitellään yhteistyömahdollisuuksia kuntien elinvoimapaalvelujen ja energiasektorin näkökulmasta.

Työpaketti alkaa toukokuussa 2024 jatkuen hankkeen loppuun. Alueellinen tapahtuma järjestetään vuonna 2024 ja kansallisen tason tapahtuma vuonna 2025.

Työpaketti 3. Viestintä. Työpaketissa toteutetaan hankkeen viestintää, joka on keskeistä eri kohderyhmien sekä suuren yleisön tavoittamiseksi. Hankkeen alussa laaditaan yksityiskohtainen viestintäsuunnitelma, jossa on toimenpiteet ajoitettu koko hankkeen ajalle.

Juliste: Hankkeesta laaditaan rahoittajan edellyttämä hankejulist.

Tiedotteet: Laaditaan lehdistötiedotteet hankkeen käynnistyessä ja päättyessä sekä tapahtumista ja foorumeista yhteensä neljä kappaletta.

Laaditaan kaksi uutiskirjejuttua.

Internet: Hankkeelle laaditaan verkkosivu KAMKin sivustolle.

Sosiaalinen media: Hankkeessa hyödynnetään KAMKin ja kumppaneiden olemassa olevia kanavia, joiden kautta someviestintää toteutetaan. Some-viestinnässä hyödynnetään maksullista markkinointia mm. tapahtumiin liittyen.

Tiedotetaan medialle hankkeen toiminnasta ja kutsutaan median edustajia mukaan hankkeen tapahtumiin ja toimenpiteisiin. Myös maksullista markkinointia voidaan toteuttaa lehtien, radion ja television kautta.

Sisäinen viestintä: Luodaan Teams-kanava, jossa viestitään hankkeen toiminnasta ja jaetaan materiaalia.

Keskeistä viestinnässä on tiivis ja aktiivinen tiedottaminen mukana oleviin kuntiin, jotta ne saavat elinvoiman ja kuntakehittämisen kannalta ajankohtaista tietoa energiasektorista. T

Viestintää toteutetaan koko hankkeen ajan.

Työpaketti 4. Hankehallinto.

Työpaketissa toteutetaan hankkeen vaatimat hallinnolliset tehtävät, kuten eri toimintojen koordinointi, ohjausryhmätoiminta, raportointi sekä muut tehtävät.

Hankehallinnon tehtävät ajoittuvat koko hankeajalle.

Mikä tai mitkä ovat hankkeen konkreettiset tulokset? Mitä hankkeella saadaan aikaan? Miten tulokset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeen konkreettiset tulokset työpaketeittain:

Työpaketti 1

- o Liiketoimintamahdollisuuksista tiedottamistoimenpiteitä eri kanavissa kohderyhmän tavoittamiseksi ja aktivoimiseksi.
- o Yrityksille tietopaketti aurinko- ja energianvarastoinnin liiketoimintamahdollisuuksista Kainuussa, joka toimii pohjana yrityskohtaisiin toimenpiteisiin.
- o Yrityskohtaiset raportit
- o Järjestetään yhteistapahtumia kainuulaisten pk-yritysten ja alan isojen toimijoiden kesken.
- o Osallistutaan kansallisille alan messuille yhdessä pk-yritysten kanssa.
- o Viisi yritystä on aloittanut TKI-idean työstämisen

Työpaketti 2

Analyysi järjestäytymisvaihtoehtoista ja niiden tarpeellisuudesta sekä ehdotus hankkeen jälkeisestä toimintamallista.

Kainuun energiafoorumin järjestäminen kaksi kertaa, joista jälkimmäisestä rakennetaan kansallisen tason iso tapahtuma.

Kuntakohtaiset keskustelut elinvoimapalveluista uusiutuvan energian sektorilla, 5kpl

Yhteinen kuntien tapaaminen yhteistyöstä 1 kpl

Työpaketti 3:

- Hankkeesta on laadittu rahoittajan edellyttämä hankejulist.
- Laadittu lehdistötiedotteet hankkeen käynnistyessä ja päättyessä sekä tapahtumista ja foorumeista yhteensä neljä kappaletta.
- Laadittu kaksi uutiskirjejuttua.
- Hankkeelle laaditaan verkkosivu KAMKin sivustolle.
- Sosiaalinen mediassa on viestitty aktiivisesti hyödyntäen toimijoiden kanavia.
- Kutsuttu median edustajia mukaan energiafoorumeihin. Myös maksullista markkinointia voidaan toteuttaa lehtien, radion ja television kautta.
- Sisäinen viestintä toteutettu Teams-kanavalla.

Työpaketti 4.
Ohjausryhmän kokoukset
Raportointi ja maksatukset

Mitä pitkän aikavälin vaikutuksia hankkeella saadaan aikaan? Miten vaikutukset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeen pitkän aikavälin vaikutus on edistää pk-yritysten pääsyä uusiutuvien energioiden investointeihin ja niiden toteutumiseen Kainuussa. Samalla uudistetaan kainuulaista elinkeinorakennetta ja nopeutetaan siirtymää kohti vähähiilistä kiertotaloutta sekä tehdään uutta tki-toimintaa. Pitkän aikavälin vaikutukset voidaan arvioida mittaamalla uusiutuvan energian sektorilla toimivien yritysten kappalemäärää, liikevaihtoa ja henkilöstöä.

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Hankkeen päättymisen jälkeen kainuulaisia pk-yrityksiä on mukana uusiutuvan energian liiketoiminnassa. Yritykset ovat aloittaneet tki- ja osaamisen kehittämisen prosesseja mm. kehittämishankkeina. Kuntien elinvoimapaalveluiden uusiutuvan energian liiketoiminnan osaaminen on vahvistunut, jolloin yritysten kehittämisen tukeminen jatkossa uusiutuvan energian sektorilla jatkuu vahvana. Koulutusorganisaatioille hanke tuottaa arvokasta tietoa siitä, millaista osaamista sektorilla tarvitaan. Tämä mahdollistaa koulutusten kehittämisen alan tarpeeseen. Hanke tuottaa tietoa aluekehittäjille uusiutuvan energian tulevaisuuden tarpeista, mikä edesauttaa ennakointia sekä alueellista kehittämistoimintaa.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja tai kehitettyjä tuotteita hyödynnetään muiden organisaatioiden normaalitoiminnassa

Kuvaa hankkeen yleisesti hyödynnettävät tulokset ja missä ne tulevat olemaan julkisesti saatavilla. Hankkeella tulee olla aluekehitysvaikutuksia, jotka ovat yleisesti hyödynnettäviä ja julkisia.

Hankkeen tulokset ovat julkisesti saatavilla ja hyödynnettävissä, esim. hankkeen tai kuntien verkkosivujen kautta.

4.3 Ympäristövaikutukset ja ilmastokestävyys

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisia toimenpiteitä, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia?

Ei

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisen infrastruktuuri-investoinnin toteuttamisen, jonka odotettu elinkaari on vähintään viisi vuotta?

Ei

5 Täydentävät tiedot

5.1 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

Mitä sitovia sopimuksia tai aiesopimuksia on rahoitussuunnitelmassa esitetyistä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuuksista (ml. omarahoytösuus)?

Kainuun viiden kunnan rahoitussitoumukset (Kajaani, Sotkamo, Paltamo, Ristijärvi, Suomussalmi).

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Ei

5.2 Yhteydet muihin hankkeisiin

Liittyykö hakemus muihin alue- ja rakennepoliitiikan rahastoista tai muista rahoituslähteistä rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin?

Kyllä

Hanke 1

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

EURA 2014/12966/09 02 01/2022/Kainuu

Hankkeen nimi

Kainuu WInd -hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Uusiutuvan energian Kainuu -hanke on Kainuu Wind -hankkeen jatkohanke tuulivoiman osalta. Samoin tähän hankkeeseen kartoitetaan mukaan osittain samoja yrityksiä, jotka olivat mukana Kainuu Wind -hankkeessa. Kainuu Wind -hankkeessa luotuja toimintamalleja voidaan hyödyntää tässä hankkeessa.

Hanke 2

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

10/5321/2023

Hankkeen nimi

TuuliTuo -hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Uusiutuvan energian Kainuu -hanke ja TuuliTuo-hanke sisältävät molemmat tuulivoimaosion, joten hankkeiden välillä voidaan hyödyntää kyseiseen uusiutuvan energian osioon liittyvää informaatiota.

Hanke 3

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

S30144

Hankkeen nimi

Tuulivoima- ja aurinkoenergiaosaamista Kainuuseen -hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Uusiutuvan energian Kainuu -hanke ja Tuulivoima- ja aurinkoenergiaosaamista Kainuuseen -hanke sisältävät molemmat tuulivoima- ja aurinkovoimaosion, joten hankkeiden välillä voidaan tarvittaessa hyödyntää informaatiota kyseisistä osioista.

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?

Kajaanin ammattikorkeakoulun (KAMK) tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta (TKI-toiminta) on vahvaa sen kaikilla osaamisalueilla: teknologiassa, sotessa ja bisneksessä. Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaa toteutetaan pääasiassa projektien avulla. Kajaanin ammattikorkeakoulun TKI-toiminta on pääosin soveltavaa, alueen yritysten ja työorganisaatioiden tarpeista lähtevää.

Projektitoiminnan yhteenlaskettu vuosibudjetti on noin 5,5 MEUR ja kerralla on menossa 80-90 projektia. Projektitoiminnan volyymi on noin 30 % ammattikorkeakoulun liikevaihdosta. Projektitoimintaan osallistuu niin opetushenkilöstöä kuin TKI-henkilöstöä sekä opiskelijoita. Kajaanin ammattikorkeakoululla on vankkaa osaamista liiketoiminnan kehittämisessä.

...kommentoitava...

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

1. Pk-yritykset eivät aktivoidu.
2. Pk-yritysten määrä on suuri.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

1. Panostetaan paljon uusiutuvan energiantuotannon ja energianvarastoinnin tuomien liiketoimintamahdollisuuksien ja -volyymin esille tuomiseen sekä hyödynnetään kuntien elinvoimapalveluiden ja KAMKin tiivistä yhteistyötä yritysten kanssa.
2. Otetaan mukaan yrityksiä ilmoittautumisjärjestyksessä sekä tarvittaessa etsimällä tämän hankkeen ulkopuolisia resursseja. Hankkeen avulla parannetaan myös kuntien elinvoimapalveluiden osaamista uusiutuassa energiassa, mikä tuo lisäkapasiteettia uusiutuvan energian kehittämiseen.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Kiinnostuksen puute liittyen uusiutuvan energian liiketoiminnan tuomiin mahdollisuuksiin Kainuussa.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Riskiä pidetään verrattain pienenä, sillä hanke omalta osaltaan edesauttaa merkittävästi hallitusohjelman ja alueellisen siirtymäsuunnitelman tavoitteita vihreän siirtymän ja hiilineutraalin energiantuotannon osalta. Lisäksi energian tuotannon yleiset markkinanäkymät ovat erittäin positiiviset herättäen yritysten kiinnostusta.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Henkilöstön osaaminen

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

KAMK:ssa pyritään laajentamaan energiasektorin osaamista niin että usemmalla henkilöllä on tietoa, taitoa ja verkostoja.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Hankkeen ohjausryhmään kutsutaan mukaan viisi yritysedustajaa eri päätoimialoilta sekä edustajat mukana olevien kuntien elinvoimapalveluista sekä KAMKin ja rahoittajan

edustajat. Ohjausryhmään tulee näin ollen 11 varsinaista jäsentä sekä rahoittajan edustaja ja projektipäällikkö esittelijänä. Ohjausryhmä kokoontuu kaksi kertaa vuodessa.

Onko hankkeen pääasiallisena tarkoituksena tietyn verkkopalvelun kehittäminen, tarjoaminen tai ylläpito?

Ei

5.4 Horisontaaliset periaatteet: EU:n perusoikeuskirja, YK:n vammaisyleissopimus ja sukupuolten tasa-arvo

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hanke ei ole erityisesti sukupuolten tasa-arvon edistämiseen keskittyvä. Sen sijaan hankkeen toteuttamisessa pyritään edistämään sukupuolten tasa-arvoa. Hankkeen toimenpiteet kohdistuvat toimialoille, jotka ovat verrattain miehisiä. Hanke pystyy omalta osaltaan edistämään sukupuolten tasa-arvoa etenkin hankkeen viestintätoimenpiteissä. Sukupuolinäkökulma on hyvä ottaa huomioon hankkeen teemoista viestittäessä, viestinnän kärkiä ja kuvastoa laadittaessa sekä esimerkiksi eri puhujia valittaessa hankkeen järjestämiin tilaisuuksiin.

5.5 Horisontaaliset periaatteet: Muut EU:n perusoikeusasiakirjan mukaiset oikeudet ja periaatteet

Hakija vakuuttaa, että hankkeen suunniteltu toiminta noudattaa ainakin seuraavia EU:n perusoikeusasiakirjan mukaisia oikeuksia ja periaatteita:

Turvalliset työolot

Työturvallisuuslain 738/2002 mukaan, jokaisella työnantajalla on oltava oma työsuojeluohjelma. Työnantaja on tarpeellisilla toimenpiteillä velvollinen huolehtimaan työntekijöidensä turvallisuudesta ja terveydestä työssä. Työsuojelun toimintaohjelmassa tulee olla kuvattuna työpaikan turvallisuuden kehittämiskohteet sekä tavoitteet ja toimet, joilla varmistetaan työn terveys ja turvallisuus. Perusteellisesti laadittu työsuojelun toimintaohjelma luo pohjan työpaikan järjestelmälliselle työsuojelutoiminnalle. Toimintaohjelmassa selvitetään myös työsuojeluvastuut ja työsuojelun yhteistoiminnan järjestämistapa.

Työsuojelun toimintaohjelma perustuu Kajaanin ammattikorkeakoulun strategisiin periaatteisiin mm. vetovoimainen ja hyvinvoiva korkeakouluyhteisö, henkilöstösuunnitelmaan sekä noudattaa riskienhallinnan periaatteita työn vaarojen selvittämisen ja arvioinnin osalta. Toimintaohjelmaa päivitetään joka toinen vuosi. KAMKissa työsuojeluasiat käsitellään KAMK Oy:n yhdistetyssä Yhteistoimintaneuvottelukunnassa/työsuojelutoimikunnassa.

Kamkin työsuojelun päätavoitteena on ylläpitää ja edistää työntekijöiden terveyttä, turvallisuutta ja työkykyä, sekä edistää heidän työssä jaksamistaan ja henkistä hyvinvointiaan. Työsuojelun tarkoituksena on ehkäistä, vähentää ja poistaa työssä ja työoloista aiheutuvia tapaturmia, ammattitauteja sekä terveydelle haitallista fyysistä ja psyykkistä kuormitusta. Työsuojelun keskeinen periaate on ennakointi. Toimintaohjelma auttaa työnantajaa tehostamaan ennakoivaa työsuojelua ja kehittämään työoloja juuri Kamkin henkilöstön tarpeiden mukaan.

Työsuojelulla ja työhyvinvointisuunnittelulla halutaan muun muassa:

- kehittää työoloja
- pitää yllä henkilöstön työ- ja toimintakykyä
- vähentää sairauspoissaoloja
- vähentää pysyvän työkyvyttömyyden riskiä

KAMK Oy:ssä työ- ja turvallisuusohjeet on laadittu tarkentamaan lainsäädäntöä ja selkeyttämään ja yhdenmukaistamaan Kajaanin ammattikorkeakoulun toimintatapoja. KAMK hyödyntää soveltuvien osien Kajaanin kaupungin ohjeita ja päivittää niitä tarpeen mukaan KAMK Oy:n omiksi ohjeiksi.

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

KAMKissa jokaisen yksilöllisyyttä kunnioitetaan ja kaikille annetaan tasa-arvoiset mahdollisuudet kehittää ammattitaitoaan ja osallistua koulutukseen sekä edetä urallaan sukupuolesta, sukupuoli-identiteetistä tai sukupuolen ilmaisusta riippumatta. Tasa-arvoasiat huomioidaan kaikessa tekemisessämme, erityisesti esihenkilöiden koulutuksessa ja korostetaan esihenkilöiden velvollisuutta ryhtyä toimenpiteisiin, jos työpaikallamme ilmenee sukupuolista häirintää tai ahdistelua. KAMKissa ei hyväksytä minkäänlaista sukupuoleen, sukupuoli-identiteettiin tai sukupuolen ilmaisuun perustuvaa häirintää tai syrjintää.

KAMKin kaikissa toiminnoissa ja tehtävissä noudatetaan tasa-arvoisia toimintamalleja. Erityisesti henkilöstösuunnittelussa ja rekrytoinnissa, henkilöstön johtamisessa ja kehittämisessä, palkkauksessa ja palvelussuhteen ehdoissa kiinnitetään huomiota siihen, että sukupuolten välinen tasa-arvo toteutuu. Pyrimme KAMKissa huomioimaan eri elämäntilanteissa olevat työntekijät mahdollisimman tasapuolisesti ja tiedostamme, että elämäntilanteet muuttuvat pitkissä työsuhteissa.

Työn ja perhe-elämän yhteensovittamiseksi on mahdollista sopia erilaisista työaikajärjestelyistä. Käytännössä KAMKissa se tarkoittaa opetushenkilöstön osalta lukujärjestysuunnittelussa toiveiden huomioon ottamista ja muun henkilöstön osalta liukuvan työajan tarjoamista. Poikkeusoloissa opittujen hyvien etätyökäytäntöjen myötä etätyöskentely on mahdollista KAMKissa hyvin joustavasti silloin, kun työ ei vaadi fyysistä läsnäoloa kampuksella. KAMKin etätyökäytännöistä on sovittu YT/TS -kokouksessa 15.2.2022 ja uudet etätyösopimukset otettiin käyttöön 1.4.2022 alkaen.

Hyvä ikäjohtaminen on niin työntekijän kuin työnantajan etu. Se maksaa itsensä takaisin työhyvinvointina, parempana tuottavuutena sekä myös sairaspotilaisten ja työkyvyttömyyden kustannusten alenemisena. Sillä organisaatiolla, jossa kaikenikäisten osaaminen ja ajatukset valjastetaan työpaikan ja työyhteisön hyväksi, on menestymisen avaimet kädessään. Ikäjohtamisen työkaarimallia hyödyntämällä jokainen organisaatio voi lähteä kehittämään toimintatapoja kaikenikäisille sopivaksi.

Työkaarimallia hyödyntämällä myös KAMK pystyisi entistäkin paremmin arvioimaan ikäjohtamisen käytäntöjä, asettamaan tavoitteita sekä kehittämään työtä, työoloja ja toimintatapoja työhyvinvoinnin edistämiseksi ja työssä pysymiseksi työuran alussa, keskellä ja lopussa.

KAMK suhtautuu myönteisesti äitiys- ja vanhempainvapaiden, hoitovapaan, vuorotteluvapaan ja opiskeluvapaiden käyttämiseen. Pyrimme myös pitämään huolta vapaalla olevien informoinnista ja perehdyttämisestä jälleen työhön palatessa.

Vammaisten henkilöiden sopeutuminen yhteiskuntaan. Huomioitu erityisesti saavutettavuus työvälineiden suhteen ja esteettömyys työtilojen suhteen.

KAMK tekee osaltaan töitä vammaisten ja osatyökykyisten ihmisten sopeutumisesta yhteiskuntaan. Esimerkiksi valintakokeeseen osallistumiseksi huolehditaan tarvittaessa erityisistä järjestelyistä, jotta osallistuminen olisi mahdollista kaikille. Työntekijöiden osalta työolot pyritään aina järjestämään siten, että mahdolliset erityistarpeet pystytään täyttämään ja että tilat ovat esteettömiä ja työvälineet saavutettavia. Lisäksi tilaisuuksien järjestämisessä pyritään huomioimaan esteettömyys ja osallistuminen myös, jos on erityistarpeita. Tämä edellyttää kuitenkin jatkuvaa kehitystyötä.

Henkilötietojen suoja

Tietosuoja kattaa kaiken Kajaanin ammattikorkeakoulun (KAMK) toiminnan, jossa käsitellään henkilötietoja. Tietosuojasta huolehtiminen on KAMKin jokapäiväistä toimintaa ja riskienhallintaa. KAMK on sitoutunut tietosuojapolitiikassaan huolehtimaan käsittelemiensä henkilötietojen tietosuojasta.

Noudatamme henkilötietojen käsittelyssä EU:n yleistä tietosuoja-asetusta (GDPR), lainsäädäntöä sekä viranomaisten määräyksiä ja ohjeita.

KAMK käsittelee tehtävänsä hoitamiseksi muun muassa opiskelijoiden ja henkilökunnan sekä muiden asiakas- ja sidosryhmäsuhteissa olevien henkilöiden henkilötietoja.

Ympäristönsuojelu

KAMK on asettanut tavoitteeksi olla hiilineutraali korkeakoulu, johon liittyen on menossa tarkastelu kiinteistöjen energiahuollon tehostamiseksi ja uusiutuvan energian tuottamiseksi kampusalueella. KAMKin tilojen vuokranantaja on pyynnöstämme lisännyt myös sähköautojen latauspisteitä. Henkilöstölle on tarjolla työsuhteypöyriä.

KAMKin keskeinen rooli ympäristönsuojeluun ja kestäväan kehitykseen liittyy sen tki- ja opetustoimintaan. Kestävän kehityksen asioita huomioidaan entistä enemmän osana opetuksen sisältöjä. Lisäksi tki-toiminnassaan KAMK osaltaan edistää vähähiilisen kiertotalouden toteutumista.

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella on myönteinen vaikutus luonnonvarojen käytön kestävyyteen ja luonnon monimuotoisuuden tilan kohentamiseen. Hankkeen myötä edistetään vähähiilistä kiertotaloutta, jonka seurauksena luonnonvarojen käytön tarve pienenee. Konkreettisesti hanke osaltaan edistää vähähiilistä ja polttoon perustumatonta energiantuotantoa. Tällä on positiivinen vaikutus niin kasvihuonekaasupäästöjen vähenemisessä kuin luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke osaltaan hillitsee ilmaston lämpenemistä, koska se vauhdittaa vihreää siirtymää.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke parantaa luonnonvarojen käytön kestävyyttä ja sillä on puolestaan positiivinen vaikutus kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen.

Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeella on erityisen selvä myönteinen vaikutus kasvihuonekaasupäästöjen vähenemiseen.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeella on välillinen myönteinen vaikutus Natura 2000 -kohteisiin luonnonvarojen käytön kestävyiden parantuessa, jolloin myös Natura 2000 -kohteiden mahdollinen raskas vähenee.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeella on jonkin verran myönteistä vaikutusta energiatehokkuuden ja materiaalitehokkuuden parantamiseksi.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää erityisesti uusiutuvien energialähteiden tuotantoa ja käyttöä, erityisesti tuulivoima ja aurinkovoima. Lisäksi hankkeen yhtenä toimenpiteenä on uusiutuvien energioiden varastointiin liittyvät asiat. Hanke edesauttaa uusiutuvien energialähteiden lisäämistä.

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke kehittää paikallista elinkeinorakennetta kestävämmäksi luomalla uutta vihreään siirtymään ja kiertotalouteen liittyvää elinkeinopotentiaalia ja työpaikkoja alueelle.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke osaltaan edistää uusiutuvan energian investointeja sekä vihreän siirtymän toteutumista ja tältä osin monipuolistaa ja kehittää paikallista elinkeinorakennetta.

Liikkuminen ja logistiikka**Jonkin verran myönteistä vaikutusta**

Hankkeella on myönteinen vaikutus kuljetusten vähentymiseen, kun energiantuotannoissa siirrytään yhä enemmän polttoon perustumattomiin energiantuotantomuotoihin. Toisaalta hanke voi väliaikaisesti lisätä kuljetuksia ja logistiikkaa, jos/kun uusiutuvan energian investoinnit alueella toteutuvat. Kokonaisuutena hankkeen vaikutusta voi pitää vähähiilisyyskannalta kuitenkin positiivisena, sillä päästöjä vähentävät vaikutukset ovat merkittävät.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus**Kulttuuriympäristö****Ei myönteistä vaikutusta**

Hankkeella ei juuri ole vaikutusta kulttuuriympäristöön.

Ympäristöosaaminen**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke lisää selvästi ympäristöosaamista, koska se keskittyy vahvasti uusiutuvan energian ja siten vähähiilisen kiertotalouden edistämiseen. Tällaiset konkreettiset muutokset ja hankkeenkin vaikutuksena rakentuvat uusiutuvan energian teolliset kestävät symbioosit lisäävät hankkeeseen osallistuvien tahojen sekä viestinnän myötä myös laajemman yleisön ympäristöosaamista.

5.9 Horisontaaliset periaatteet hankkeen pääasiallisena tavoitteena**Onko sukupuolten tasa-arvon edistäminen hankkeen pääasiallinen sisältö?**

Ei

Onko syrjimättömyys ja yhdenvertaisuus hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko kestävä kehitys jollakin ulottuvuudella hankkeen pääasiallinen sisältö?

Kyllä

6 Arviot määrällisistä tavoitteista

Hakemusvaiheessa ilmoitettavat arviot määrällisistä tavoitteista**6.1 Tuotosindikaattorit**

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCO04	De minimis-tukea saaneet yritykset	
RCO10	Yritykset yhteistyössä tutkimuslaitosten kanssa	
RCO05	Uudet tuella aikaansaadut yritykset	
ST01	joista naisten perustamia yrityksiä	
RCO07	Yhteisiin tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkimusorganisaatiot	
RCO38	Tuen piiriin kuuluvan kunnostetun ja jälkikäyttöön otetun maaperän pinta-ala, hehtaaria	
NO07	Turvetuotannosta vapautuneen, ennallistetun alueen pinta-ala, hehtaaria	

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	10
SL01	joihin työllistyvät naiset	5
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	5
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	1
NR03	Pk-yritykset, jotka aloittavat uuden liiketoiminnan	5
NR09	Pk-yritykset, jotka aloittavat energiatehokkuuteen tai uusiutuvan energian ratkaisuihin perustuvaa uutta liiketoimintaa	5

7 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

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

Sisältyykö kehittämishankkeeseen investointeja tai flat rate -osuudesta rahoitettavia koneiden tai laitteiden hankintakustannuksia?	Ei
---	----

Infrastruktuuri-investointeja tai tuotannollisia investointeja sisältävän hankkeen toiminnan tulee olla pysyvää yleisasetuksen 65 artiklaan perustuen vähintään viiden vuoden ajan viimeisen tuen maksamista koskevan päätöksen tekopäivästä. Velvollisuus yritystukilain nojalla rahoitettavissa hankkeissa pienten ja keskisuurten yritysten osalta on kolme vuotta. Koskeeko edellä kuvattu velvollisuus hankkeen toimintaa tai investoinnin kohteena olevaa omaisuutta?	Ei
Suunnitellaanko hankkeessa kansalliset kynnysarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Yhteensä €
1 Palkkakustannukset	100 940
Flat rate 40 % kehittäminen	40 376
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	141 316

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	113 052	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	10 955	7,75
3 Kuntarahoitus	17 309	12,25
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	141 316	100,00

Ennakkomaksatus

Haetaanko hankkeelle ennakkomaksatusta?	Ei
---	----

Hakemuksen käsittelyn ehdot

Tuen hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi. Lisäksi hakija vakuuttaa, että hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu samaan tai saman tyyppiseen toimintaan, joka on siirretty toisella suuralueella sijaitsevaan toimipaikkaan siten, että työpaikkoja menetetään alkuperäisessä toimipaikassa.

Tuen hakija vakuuttaa, että sillä ei ole takaisinperintäpäätökseen perustuvaa maksamatonta täytäntöönpanokelpoista saatavaa avustuksia ja tukia myöntäville julkisyhteisöille.

Tuen myöntävällä välittävällä toimielimellä on laissa säädettyjen tiedonsaantioikeuksien perusteella oikeus tarkastaa tuen hakijaa koskevat verovelkatiedot, arvonlisäverovelvollisuutta koskevat tiedot sekä muut välttämättömät toiselta viranomaiselta tai yksityiseltä saatavat tiedot, joilla voi olla vaikutusta rahoituksen myöntämiseen.

Suostumus sähköiseen asiointiin

Hakija antaa suostumuksensa siihen, että kaikki asiakirjat koskien tätä hankehakemusta annetaan tiedoksi vain sähköisesti EURA 2021 -järjestelmässä. Tämä suostumus koskee kaikkia asiassa myöhemmin annettavia asiakirjoja, joita viranomainen tekee EURA 2021 -järjestelmässä.
Hankehakemusta ja hanketta koskevat asiakirjat ovat noudettavissa EURA 2021 -järjestelmästä.

Lainkohdat

Laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §.

Suostumus Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan ohjelman varoista rahoitettavia hankkeita koskevien tietojen julkisuuteen ja julkaisemiseen

Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan ohjelman varoista rahoitettuja hankkeita ja tuen saajia koskeva tietojen julkisuus ja julkaiseminen on lakisääteistä. Kun tuen hakija on jättänyt hanketta koskevan hakemuksen, on hän hyväksynyt hanketta ja tuen saajaa koskevien tietojen julkaisemisen. Jos tuen hakija ei hyväksy ehtoa, ei hanketta voida ottaa käsiteltäväksi.

Hakija antaa suostumuksensa sille, että hanketta ja tuen saajaa koskevat tiedot julkaistaan EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelman verkkopalvelun tietopalvelussa.

Allekirjoitukset

19.1.2024 13:53

Mikko Kalevi Keränen
TKI-johtaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti vahvasti tunnistautuneena EURA 2021 - järjestelmässä (Suomi.fi-tunnistuspalvelu)

Liitteet

Hakija on varmistanut ja vakuuttaa, että asiakirjan liitteet eivät sisällä henkilötunnuksia tai EU:n tietosuoja-asetuksen artikla 9:n mukaisia ns. erityisiä, eli arkaluonteisia henkilötietoja, kuten mm. yksittäisten henkilöiden rotuun, etniseen alkuperään, poliittiseen mielipiteeseen, uskonnolliseen vakaumukseen, ammattiliiton jäsenyyteen, geneettiseen tai biometriseen tunnistamiseen, terveyteen tai seksuaaliseen suuntautumiseen liittyviä tietoja.

Kustannusarvion liitteet**Rahoitussuunnitelman liitteet****Sopimukset tai muut sitoumukset rahoitukseen osallistumisesta**

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Kajaanin_kaupunki_sitoumus_Uusiutuvan_energian_Kainuu_-hankkeeseen.pdf	Sitoumus Kajaani	
Ristijärven_kunta_sitoumus_Uusiutuvan_energian_Kainuu_-hankkeeseen.pdf	Sitoumus Ristijärvi	
Paltamon_kunta_sitoumus_Uusiutuvan_energian_Kainuu_-hankkeeseen.pdf	Sitoumus Paltamo	
Suomussalmen_kunta_sitoumus_Uusiutuvan_energian_Kainuu_-hankkeeseen.pdf	Sitoumus Suomussalmi	

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Sotkamon_kunta_sitoumus_Uusiutuvan_energian_Kainuu_-hankkeeseen.pdf	Sitoumus Sotkamo	

Muut liitteet

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Uusiutuvan_energian-hankkeen_flat_raten_kytt_.pdf	Flat rate käyttösuunnitelma	

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Palkkakustannusten yksikkökustannukset: kokoaikaiset

1. Tehtävänimike	Projektipäällikkö
Työaika	Kokoaikainen
Arvioitu aloituspäivä	15.2.2024
Arvioitu lopetuspäivä	30.6.2025
Ammattikorkeakoulun opetushenkilö	Ei

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektipäällikön tehtävänä on suunnitella ja johtaa hankkeen toteuttamista sekä vastata siitä, että hanke toteutetaan hankesuunnitelman, rahoituspäätöksen sekä muiden ehtojen, ohjeiden ja sopimusten mukaisesti.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

2. Johdettu asiakirjoista ja mukautettu 12 kuukauden jaksoa vastaavaksi

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.12.2023
Ajalta päättyen	31.12.2023
Palkkakustannukset ajanjaksolta ilman sivukuluja ja lomarahaa €	4 695
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	56 340
Sivukulujen osuus €	14 896
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	41,42

	2024	2025	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	1 577	860	2 437
Palkan sivukulut (26,44 %)	13 658	7 448	21 106
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	65 319	35 621	100 940

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Projektipäällikön tehtäviin kuuluu projektitoimenpiteiden koordinointi, hankkeen edistymisen seuranta sekä työpakettien toteuttamiseen ja töiden suunnitteluun osallistuminen. Lisäksi hän vastaa hankinnoista sekä hankeraportoinneista yhteistyössä hankkeelle määritellyn projektitalousvastaavan kanssa. Projektipäällikkö johtaa hankkeen tiedottamis- ja viestintätoimintaa. Projektipäällikkö pitää tiivistä yhteyttä hankkeeseen osallistuviin yrityksiin ja hankkeen sidosryhmiin.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Kajaanin Ammattikorkeakoulu noudattaa palkkauksessa SIVISTA ry:n työehtosopimuksen mukaista palkkausta.

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Sympan palkkarakenne

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukikelvottomia eriä.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtävänkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtävänkuvauus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi **Sukunimi** **Asema organisaatiossa**
Tuulia Heikkinen Henkilöstö-ja taloussihteeri

Tehtäväkuvauksen sisällöstä vastaava esihenkilö

Etunimi **Sukunimi** **Asema organisaatiossa**
Jari Kähkönen koulutusjohtaja

Palkkakustannusten yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä
Kokoaikaiset (1 kpl)	65 319	35 621	100 940
Osa-aikaiset (0 kpl)	0	0	0
Palkkakustannukset yhteensä	65 319	35 621	100 940

2 Tulot

3 Nettokustannusten yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	91 447	49 869	141 316

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	73 157	39 895	113 052	80,00 %

2 Omarahoitus

Rahoituslaji Muu julkinen rahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	6 751	4 204	10 955	7,75 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Rahoittaja Kajaani
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	7 185	3 593	10 778	7,63 %

Rahoittaja Paltamo
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	614	307	921	0,65 %

Rahoittaja Ristijärvi
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	232	116	348	0,25 %

Rahoittaja Sotkamo
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	2 050	1 025	3 075	2,18 %

Rahoittaja Suomussalmi
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	1 458	729	2 187	1,55 %

Muun ulkopuolisen rahoituksen perustelut

Kunnat näkevät oman alueensa yrityksille mahdollisuuksia lisätä omaa osaamistaan ja löytää uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Rahoituksen yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	73 157	39 895	113 052	80,00 %
Kuntarahoitus	11 539	5 770	17 309	12,25 %
Muu julkinen rahoitus	6 751	4 204	10 955	7,75 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	91 447	49 869	141 316	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	91 447	49 869	141 316	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	84 696	45 665	130 361	92,25 %

De minimis -tuki-ilmoitus

Harjoittaako hankkeen hakija hankkeessa taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla?

Ei

Osallistuuko hankkeen toimenpiteisiin hyödynsaajina taloudellista toimintaa harjoittavia yksiköitä?

Ei