



Euroopan unionin
osarahoittama

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



Kainuun liitto

Valintaesitys

20.12.2024 Dnro: EURA 2021/904723/09
02 01 01/2024/Kainuu

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Energiapuun korjuun osaamista Kainuuseen investoinnit

Hakijan virallinen nimi
Kajaanin kaupunki

Hakemusnumero
904723

Saapumispäivämäärä
20.12.2024

Alkamispäivämäärä
01.01.2025

Päätymispäivämäärä
31.12.2026

Viranomainen
Kainuun liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Kainuun liiton Oikeudenmukaisen siirtymän
rahaston (JTF) 3. haku 2024

Hakuilmoituksen tunnus
KAILII-011

Käsittelijä
Heikki Janne Johannes Immonen

Toimintalinja
7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi

Erytystavoite
7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä

Tukimuoto
Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan investointihanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Seppälän energiapuun korjuun oppimisympäristö tuo nykyaikaa puunkorjuuseen hanke on hankekokonaisuus, jonka avulla varmistetaan energiapuun korjuussa osaavan työvoiman saatavuus Kainuussa sekä tuetaan turvetuotannon työntekijöiden ja yrittäjien uudelleen sijoittumista. Tavoitteena rakentaa nykyaikainen ja ainoa Kainuussa oleva oppimisympäristö energiapuunkorjuuseen, joka jää pysyväksi osaksi alueen ammatillista koulutusta Kainuussa. Investointi- ja kehittämishankkeen tavoitteet vastaavat Kainuun alueellista JTF -siirtymäsuunnitelmaa.

Energiasektorilla ollaan nopeasti siirtymässä uusiutuvan energian käyttöön. Fossiilista polttoaineista luovutaan osittain tai kokonaan ja osa näistä polttoaineista tullaan korvaamaan metsähakkeella. Metsäenergian käyttö tarjoaa kunnille ja kaupungeille paikallisen energiavaihtoehdon, jossa hyödynnetään oman alueen energiavaroja ja käytetään lähialueen yrittäjien palveluja. Näin ollen lämpöliiketoiminnan rahavirrat tukevat oman paikkakunnan taloudellista kehitystä.

Hankkeen tavoitteena on luoda enemmän Kainuuseen työpaikkoja sekä yrityksiä, kuin energiaturpeen käytön loppumisen myötä menetetään. Samalla varmistetaan työttömäksi jäävien työllistyminen ja pääseminen jatkokoulutukseen. Hankkeen avulla luodaan Kainuuseen uusia liiketoiminta mahdollisuuksia, joiden avulla uudistetaan ja vahvistetaan Kainuun aluetaloutta. Valtakunnan metsien inventointitietojen mukaan Kainuun talousmetsissä on riittävät energiapuu varannot korvaamaan kestävästi turve ja fossiilisten polttoaineiden käyttö. Energiapuunkorjuuta tuodaan tunnetummaksi toiminta-alueella. Hankkeessa edistetään alaan liittyvän luonnonhoidon osaamista ja kestävä kehityksen mukaisen työskentelytavan osaamista sekä opiskelijoiden että jo työelämässä olevien henkilöiden osalta.

Hankkeen toimenpiteet

Investointi hankkeen avulla hankitaan Kainuun ammattiopistolle kaksi pyöräalustaista metsäkonetta, sekä yksi tela-alustainen kone, jotka ovat kehitetty energiapuunkorjuuseen. Tela-alustainen kone varustetaan soveltumaan energiapuunkorjuuseen turvemaille sekä ennallistamistöihin. Investointeihin liittyy myös mittalaitesimulaattorin investointi hankittavan konemerkin mukaisesti, jolla tehostetaan koneopetusta sekä pienennetään merkittävästi polttoaine- ja Co2 päästöjä. Koneiden tarjouspyynnöt laaditaan heti 2025 alkuvuodesta ja tarjousten perusteella hankitaan energiapuunkorjuuseen soveltuvat koneet. Näiden toimitusajan arvioidaan olevan vuoden 2025 lopussa.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen aikana investoidut koneet sijoitettaisiin Kainuun ammattiopistolle Seppälän toimipisteeseen. Koneita käytetään aidoilla harjoitustyömailla sekä Seppälässä sijaitsevalla ajoharjoitteluradalla. Harjoitustyökohteet tulisivat olemaan Kainuun alueella Kajaanin läheisyydessä. Tämänhetkisessä toimintamallissa Kainuun ammattiopiston on toiminut yhdelle yritykselle aliurakoitsijana. Samaa toimintamallia voidaan toteuttaa jatkossakin jossain määrin. Aliurakointi on laskutettu kuutioperustaisesti. Toiminta on ollut taloudellisesti tappiollista, mikä sinällään ei ole ollut ongelma, koska toiminnan tarkoitus on ollut ammatillisen koulutuksen opetuksen toteuttaminen.

Hankkeessa investoitavien energiapuun korjuun koneiden avulla voitaisiin lisäksi toimia myös pääurakoitsijana, koska kalusto jatkossa mahdollistaisi sen. Mahdollisia asiakkaita olisivat mm. Metsähallitus ja yksityiset metsänomistajat. Tämä ei ole aiemmin ollut mahdollista, sillä Kainuun ammattiopistolla ei ole ollut koko korjuuketjua, vaan ainoastaan puutavaran lähikuljetukseen suunniteltuja kuormatraktoreita.

Esimerkiksi Metsähallitus tarjoaisi opetustoiminnalle hyvät korjuun urakointiolosuhteet, pitkät sopimukset sekä tasaisesti opetustoimintaa palvelevat korjuukohteet koko vuoden ajalle. Vastuullisuus on tärkeää Metsähallitukselle ja he ottavat sopimuksissa huomioon myös tasapuolisuuden, syrjimättömyyden, avoimuuden ja kestävä kehityksen, joita hankesuunnitelma myös korostaa. Korjuussa ei siis tavoiteltaisi taloudellista voittoa, vaan hyviä korjuukohteita, joita Metsähallituksella on tarjolla ympäri vuoden.

Kainuun ammattiopisto voisi siis jatkossa varmistaa opetukselle sopivat korjuukohteet tarjoamalla niitä edulliseen hintaan esimerkiksi Metsähallituksen tarjouskilpailuissa. Tällä tavalla siis varmistettaisiin nimenomaan opetuksellisten tarpeiden täyttyminen, vaikka taloudellisesti se onkin tappiollista. Hinnoittelulla noudatetaan yleistä ammatillisen koulutuksen käytäntöä, jossa hinnoittelu on selvästi yleisiä markkinahintoja edullisempaa. Kainuun ammattiopisto noudattaa tätä käytäntöä kaikessa opiskelijatyönä tehdyssä toiminnassa. Tämä käytäntö perustuu siihen, että opiskelijatyössä työn valmistuminen on selvästi hitaampaa kuin markkinavetoisessa toiminnassa. Lisäksi opiskelijatyössä saattaa olla laatuvaihtelua, vaikka sitä opetustyössä pyritäänkin välttämään.

Opiskelijatyönä tehty toiminta on aina tappiollista, sillä Kainuun ammattiopiston kulurakenne on tätä toimintaa ajatellen hyvin raskas (mm. kiinteät kustannukset sekä palkkakustannukset) eikä tämän toiminnan ole tarkoituskaan olla voitollista, vaan palvella yksinomaan opetuksellisia tarpeita. Metsäkoneurakoinnissa

polttoainekulut ja muut muuttuvat kustannukset, kuten huolto- ja korjauskustannukset, ovat huomattavasti kaupallista urakointia suuremmat. Tämä johtuu siitä, että opiskelijan työteho (tuotetut ja kuljetetut kuutiot suhteessa käytettyyn konetyöaikaan) on varsinkin alkuvaiheessa hyvin alhainen.

Hankkeen aikana 1.1.2025- 31.12.2026 hankkeessa investoiduilla koneilla tulnaisiin suorittamaan energiapuunkorjuuta Seppälän hallinnoimilla omilla metsätiloilla. Hankkeen aikana toteutettaisiin tarvittaessa myös valikoituja ulkopuolisia harjoitustyömaita vastikkeetta. Vastikkeettomuus perustuu siihen, että hankkeen aikana vasta perehdytään kalustoon myös henkilökunnan toimesta ja kehitetään tulevia toimintamalleja. Kokonaisuudessaan hankkeen aikana ei tule syntymään tuloja edellä kuvatusta toiminnasta. Lopullinen toimintamalli rakentuu hankkeen toteutuksen aikana.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Kainuu

Kunnat

Hyrnsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Ristijärvi, Sotkamo, Suomussalmi

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	1 082 540	1 082 540	
Flat rate 1,5 % investointi	16 238	16 238	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	1 098 778	1 098 778	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	769 144	769 144	70,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	329 634	329 634	30,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	1 098 778	1 098 778	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen valmistelussa on otettu huomioon Kainuun oikeuden mukaisen siirtymän suunnitelma, jossa nostetaan esille, että energiaturve sekä tuontimetsäenergia korvataan lyhyellä tähtäimellä paikallisella metsäenergialla. Tämä tulee vaatimaan enemmän työvoimaa kuin turpeentuotanto, joka suunnitelman mukaan synnyttää tarpeen kouluttaa Kainuussa välittömästi 40 metsäkoneenkuljettajaa.

Energiapuun kustannuskilpailua sekä korjuun tuottavuutta voidaan parantaa kehittämällä ja monipuolistamalla nuorten metsien käsittelymenetelmiä sekä ottamalla käyttöön uutta korjuuteknologiaa. Metsäenergian kestävä tarjontaa on lisättävä tehostamalla nuorten metsien hoitoa. Osaamishaasteet energiapuunkorjuussa poikkeavat perinteisistä korjuutavoista uudistus- ja harvennushakkuissa. Toimialan työskentelytavoissa on myös ollut haasteita luonnon monimuotoisuuden ja muiden luontoarvojen huomioimisessa puunkorjuussa. Tällä hetkellä Kainuussa ei ole oppimisympäristöä tai koulutusmallia, jotta tähän voidaan riittävästi vastata. Hankekokonaisuus tuo suuren muutoksen Kainuuseen.

Kainuun ammattiopistolla ei ole tällä hetkellä energiapuun korjuuseen soveltuvaa konekalustoa, joten hankekokonaisuuden avulla saadaan energiapuun korjuuseen soveltuva konekalusto, uusi oppimisympäristö sekä uusi koulutusmalli, joka suunnitellaan hankkeen aikana. Nämä toimenpiteet tuovat tärkeää lisäarvoa Kainuun yrityksille ja työntekijöille.

Investointi- ja kehittämishankkeen tavoitteet vastaavat Kainuun alueellista siirtymäsuunnitelmaa. Hankkeen tavoitteena on luoda enemmän Kainuuseen työpaikkoja sekä yrityksiä, kuin energiaturpeen käytön loppumisen myötä menetetään. Samalla varmistetaan työttömäksi jäävien työllistyminen ja pääseminen jatkokoulutukseen. Hankkeen avulla luodaan Kainuuseen uusia liiketoiminta mahdollisuuksia, joiden avulla uudistetaan ja vahvistetaan Kainuun aluetaloutta.

Hanke on toimintalinja 7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi ja erityistavoite 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymän mukainen sekä Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 mukainen. Hanke toteuttaa Kainuun oikeudenmukaisen siirtymän suunnitelmaa 2021 – 2027. Hankkeen tavoitteena on luoda enemmän Kainuuseen työpaikkoja sekä yrityksiä, kuin energiaturpeen käytön loppumisen myötä menetetään. Samalla varmistetaan työttömäksi jäävien työllistyminen ja pääseminen jatkokoulutukseen. Hankkeen avulla luodaan Kainuuseen uusia liiketoiminta mahdollisuuksia, joiden avulla uudistetaan ja vahvistetaan Kainuun aluetaloutta.

Hanke sai erityistavoitekohtaisessa ja horisontaalisessa valintaperustearvioinnissa pisteet 37/49.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Kainuun liiton hanketiimi 13.1.2025

MYR-sihteeristö 23.11.2025

MYR 4.2.2025

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä