



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Hankehakemus

25.10.2025 Dnro: EURA 2021/600968/09
02 01 01/2025/POPELY

Tunnistetiedot

Hakemusnumero
600968

Tila
Saapunut

Hankehaun nimi
Toimintaympäristön kehittämisavustuksen
hankehaku Pohjois-Suomessa (Pohjois-
Pohjanmaa, Lappi, Kainuu)

Hakuilmoituksen tunnus
POPELY-080

1 Rahoittava viranomainen

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy

Y-tunnus
2553600-4

Postiosoite
PL 52

Organisaatiomuoto
Osakeyhtiö

Postinumero
87101

Organisaatiotyyppi
Ammattikorkeakoulu

Postitoimipaikka
KAJAANI

Puhelinnumero
044 710 1008

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Tuula

Sähköposti
tuula.haverinen@kamk.fi

Sukunimi
Haverinen

Puhelinnumero
044-7101008

Asema hakijaorganisaatiossa
projektiasiantuntija

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston esiselvitys

Alkamispäivämäärä

1.1.2026

Päättymispäivämäärä

28.2.2027

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

3.1 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Kaivannaisala ja kemianteollisuus on merkittävä kärkitoimiala Kainuussa. Mineraaliteollisuuspuiston esiselvityksen käynnistämisen tarve on noussut esiin Sotkamon kunnan ja Kajaanin kaupungin taholta. Mineraaliteollisuuspuiston tarkoituksena on koota kaivosteollisuuden ja kiertotalouden ympärille koulutusta, tutkimusta ja yritystoimintaa mineraalien jatkojalostukseen ja uusien kiertotalouden ratkaisujen ja toimintamallien käyttöönottoon. Mineraaliteollisuuspuiston tavoitteena on olla alusta teollisille innovaatioille, prosessi- ja tuotekehitykselle mineraalien jatkojalostukseen ja kiertotalouteen liittyen.

Tässä hankkeessa valmistellaan Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston perustamista.

Hankkeen tuloksena syntyy Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston esiselvitys ja tiekartta etenemiseen. Hankkeen toimenpiteet koostuvat sidosryhmäyhteistyöstä ja viestinnästä, muiden teollisuuspuistojen toimintamallien tarkastelusta, kaavaillun teollisuuspuiston alueen analyysistä, teknisistä tarkasteluista, kiertotalouden liiketoimintamallien tarkastelusta, lainsäädännön vaatimusten kartoituksesta ja riskianalysistä sekä etenemisen suositusten ja tiekartan laatimisesta.

Hankkeen toteuttaja on Kajaanin ammattikorkeakoulu (KAMK) ja mittaustekniikkaan ja dataosaamiseen erikoistunut tutkimus- ja koulutuskeskus CEMIS, jonka jäsen myös KAMK on. Hankkeen toteuttaminen on osa KAMKin aluekehittämistehtävää.

Hankkeessa tehtävä Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston edistäminen toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman tavoitteita ja toimenpiteitä ja Kainuun älykkään erikoistumisen strategian tavoitteita mm. lisäämällä tutkimusta, edistämällä innovaatioita, vahvistamalla ja monipuolistamalla erikoistumispohjaa ja lisäämällä välineitä alueiden väliseen yhteistyöhön. Hanke vahvistaa osaamista ja tutkimus- kehitys- ja innovaatiotoimintaa kaivannaisteollisuuteen, kiertotalouden ratkaisuihin ja kiertotalouden liiketoimintamalleihin liittyen. Hanke edistää Mineraaliteollisuuspuiston perustamista ja siihen liittyvän ekosysteemin syntymistä. Teollisuuspuisto ja siihen liittyvät liiketoimintamallit tuovat uusia mahdollisuuksia yrityksille kehittää ja kasvattaa liiketoimintaa tai aloittaa uutta liiketoimintaa. Mineraaliteollisuuspuiston tavoitteena on edistää etenkin kiertotalouden ratkaisujen kehittymistä ja käyttöönottoa mineraalisektorilla ja näin edistää kestävästä kaivostoiminnan periaatteiden toteutumista.

Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston edistämiseen tarvittavan esiselvityksen aloittaminen on ajankohtaista, sillä aihepiiri liittyy Eu:n kriittisten raaka-aineiden asetukseen (CRMA) ja Suomen kansallisen mineraalistrategian toimeenpanoon, joiden taustalla ovat geopolitiikan muutokset, puhtaaseen siirtymään ja yhteiskunnan sähköistymiseen liittyvä raaka-aineiden tarve ja huoltovarmuuden turvaaminen mm. lannoiteteollisuuden raaka-ainetarpeisiin.

Hankkeen nimi englannin kielellä

Kainuu Mineral Industry Park - the Scoping Study

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

The Mining and Chemical Industry is a remarkable key industry in Kainuu. The need to initiate a scoping study for a Mineral Industry Park has emerged from the Municipality of Sotkamo and the City of Kajaani. The purpose of the Mineral Industry Park is to bring together education, research, and business activities around the mining industry and the circular economy, focusing on mineral processing and the implementation of new circular economy solutions and operating models.

As a result of the project, a preliminary study and roadmap for the Kainuu Mineral Industry Park will be produced, outlining the steps beyond the initial phase. Project activities include stakeholder collaboration and communication, examination of operational models of other industrial parks, analysis of the proposed park area, technical assessments, review of circular economy business models, mapping of legislative requirements and risk analysis, and the creation of recommendations and a roadmap for progress.

The project is implemented by Kajaani University of Applied Sciences (KAMK) and CEMIS, a research and education center specializing in measurement technology and data expertise, of which KAMK is a member. The project is part of KAMK's regional development mission.

The advancement of the Kainuu Mineral Industry Park within the project supports the goals and actions of the Kainuu Program and the Smart Specialization Strategy of Kainuu. This includes increasing research, promoting innovation, strengthening and diversifying the specialization base, and enhancing tools for interregional cooperation.

The project strengthens expertise and RDI (research, development, and innovation) activities related to the mining industry, circular economy solutions, and circular economy business models. It promotes the establishment of the Mineral Industry Park and the development of its associated ecosystem. The industrial park and its business models offer new opportunities for companies to develop, grow, or start new business operations. The goal of the Mineral Industry Park is to especially promote the development and adoption of circular economy solutions in the mineral sector, thereby supporting the principles of sustainable mining.

Initiating the scoping study for the advancement of the Kainuu Mineral Industry Park is timely, as the topic relates to the EU's Critical Raw Materials Act (CRMA) and the implementation of Finland's national mineral strategy. These are driven by geopolitical changes, the need for raw materials related to the green transition and electrification of society, and ensuring security of supply, including raw materials for the fertilizer industry.

3.2 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunta

Kainuu

Kunta

Sotkamo

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy PL 52, Ketunpolku 1a	87101	KAJAANI

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Sotkamon kunta
Kajaanin kaupunki
Kaavaillun teollisuuspuiston lähiympäristön asukkaat
Kaivannaisalan yritykset Kainuussa: Terrafame, Sotkamo Silver, Mondo Minerals (entinen Elementis Minerals), Nordic Talc, Nordkalk
Kainuussa toimivat kaivannaisalan arvoketjun teknologia-alan yritykset mm. Sandvik, alan konsultit mm. Teollisuustaito ja Envineer, maansiirto-, kuljetus- ja louhinta-alan yritykset
Mineraalien ja metallien kiertotalouteen liittyvät yritykset mm. Kuusakoski, Tapojärvi
Kainuussa toimivat TKI-toimijat: CEMIS-tutkimus- ja koulutuskeskuksesta Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö, Kajaanin ammattikorkeakoulu, VTT, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus
Koulutustoimijat Kajaanin ammattikorkeakoulu ja Kainuun ammattioppilaitos

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Muut Kainuun kunnat Kuhmo, Suomussalmi, Hyrynsalmi, Paltamo, Ristijärvi ja Puolanka
Sotkamon ja Kajaanin asukkaat
Pohjois-Suomen elinvoimakeskus, Lupa- ja valvontavirasto
Kainuun liitto
Kainuun Yrittäjät ja Business Kainuu verkosto
MiningFinland ry
Kaivosteollisuus ry
Finnish Minerals Group
Kainuun ulkopuolella toimivat kaivannais- ja kiertotalousalan yritykset
Kaivannaisalan AMK-yhteistyössä mukana olevat KAMKin kumppanit Lapin AMK ja Centria
Kaivannaisalan ammattiopistotasoiset kouluttajat OSAO ja REDU
Jyväskylän yliopisto, jossa on innovatiivista kiertotalouteen liittyvää tutkimusta ja Oulun yliopiston Oulu Mining School ja Chydenius instituutti ja professori Ulla Lassin johtama Kestävän kemian tutkimusyksikkö
Sektoritutkimuslaitoksista GTK ja etenkin GTK Mintec Outokummussa
Kuopio Water Cluster, Outokumpu MiningHub, Lapland MiningHub, OECD Mining Regions - työryhmä
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES, joka toimii myös kaivosviranomaisena

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Tarve on noussut Sotkamon kunnasta ja Kajaanin kaupungilta. Kainuun kaivosteollisuuden ympärille on tarve koota yrityksiä sekä koulutus- ja tutkimustoimijoita toimimaan yhdessä mm. mineraalien jatkojalostusasteen ja uusien kiertotalouden ratkaisujen ja toimintamallien käyttöönoton edistämiseen. Taustalla on tarve jatkokehittää toimialaa Kainuussa, jossa on jo useita kaivoksia, kohti kiertotalouden toimintamallien ja ratkaisujen hyödyntämistä uuden yritystoiminnan ja olemassa olevien yritysten liiketoiminnan lisäämiseksi. Taustalla on kestävän ja vastuullisen kaivostoiminnan lisäksi, geopolittinen muutos sekä puhtaan siirtymän ja huoltovarmuuden turvaamisen tuoma tarve mineraalisille raaka-aineille, joihin liittyen on laadittu Eu:n raaka-aineasetus ja Suomen kansallinen mineraalistrategia. Mineraaliteollisuuspuistolla toteutetaan em. asetuksen ja strategian toimeenpanoa samalla lisäten mahdollisuuksia yritysten, TKI-toimijoiden ja koulutustahojen yhteistyötä Kainuussa. Tavoitteena Mineraalipuistossa mineraalisten raaka-aineiden kiertotalouteen liittyvä innovaatioekosysteemi.
Hanke on osa KAMKin aluekehitystehtävää.

Miten hanke on valmisteltu? Miten hankkeen kohteena olevia sisältöjä on aiemmin pyritty kehittämään?

Mineraaliteollisuuspuisto on ollut Sotkamon kunnan agendalla jo muutaman vuoden ajan.

Kasvun paikka - Investointeja Kainuuseen – hankkeessa on toteutettu Kainuun investointistrategian tavoitteita kunnista nousseisiin kohteisiin. Sotkamon kunnan kohteeksi valikoitui mineraaliteollisuuspuisto, jonka osalta tehtiin suppea, esiselvitystä edeltävä työ, jossa selvitettiin mm. hankkeen yhteiskunnallista hyväksyttävyyttä alueella. Tämän perusteella on tehty päätös jatkaa esiselvitysvaiheeseen, jota tämä hankehakemus koskee. Hanke on valmisteltu yhteistyössä Sotkamon kunnan, Kajaanin kaupungin ja KAMKin kanssa. Myös Kainuun liitto on ollut mukana aiheen pohjakeskusteluissa.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeessa kokonaistavoitteena on tuottaa Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston esiselvitys ja tiekartta etenemiseen kohti teollisuuspuiston toteutusta. Esiselvitys sisältää seuraavia asioita, joiden avulla teollisuuspuiston perustamista edistetään:

1. Johdanto
 - Esiselvityksen tarve, tavoitteet ja rajaukset, mitä mineraaliteollisuuspuistolla tarkoitetaan
 - Keskeiset käsitteet ja määritelmät mm. kiertotalous, sivuvirrat
 - Teollisuuspuistot ja teolliset symbioosit
 - Kiertotalouden periaatteet mineraalisektorilla
2. Taustatiedot ja lähtökohdat
 - Strateginen yhteys Sotkamon kuntaan, Kajaanin kaupunkiin, Kainuuseen ja Suomen mineraaliklusteriin
 - Yhteys EU:n CRMA-asetukseen ja Suomen mineraalistrategiaan
 - Vastuullisuus- ja ympäristönäkökohdat
3. Sijainti, alueen yleiskuvaus ja infrastruktuuri
 - Läheisyys raaka-aineiden lähteisiin ja kierrätyskohteisiin
 - Alueen maankäyttö, kaavoitus, alueen omistussuhteet ja mahdolliset rajoitteet
 - Alueen infrastruktuuri ja saavutettavuus
 - Energiaratkaisujen kestävyys ja skaalautuvuus
 - Materiaalien vastaanotto-, varastointi- ja käsittelytilat
 - Veden kierrätys ja jätehuollon integrointi tuotantoprosesseihin
4. Sidosryhmät ja yhteistyö
 - Yritykset ja muut keskeiset sisäiset ja ulkoiset sidosryhmät sekä sidosryhmien näkemykset
 - Yhteistyökumppanit Kainuun ulkopuolella
 - Tutkimuslaitosten rooli teknologian kehityksessä
 - Koulutusorganisaatioiden rooli
 - Kansalaisosallistuminen ja sosiaalinen/yhteiskunnallinen hyväksyttävyys
5. Nykytila-analyysi
 - Materiaalivirtojen kuvaus
 - Kiertotalouden liiketoimintamallit mineraaliteollisuuspuiston näkökulmasta
 - Lainsäädäntö ja sääntely nykytilassa
6. Mineraalien kiertotalouden teknologiakatsaus
 - Sekundääristen raaka-aineiden erotusmenetelmät
 - Prosessien energiatehokkuus ja materiaalihäviöt
 - Jäljitettävyysteknologiat ja digitaaliset ratkaisut
7. Vaihtoehdot ja ratkaisut
 - Mahdolliset toteutusvaihtoehdot
 - Kiertotalousmallit (esim. suljettu kierto, sivuvirtojen hyödyntäminen)
 - Teknologiset, toiminnalliset ja organisatoriset ratkaisut
 - Ratkaisuvaihtoehtojen arviointi
8. Tarvittavat lupamenettelyt
 - Lupien ja YVA-menettelyn vaatimukset (lupahakemuksien teko ei sisälly hankkeen toimenpiteisiin)
9. Mineraalipuiston perustamiseen liittyvät taloudelliset tarkastelut
 - Liiketoimintapotentiaali
 - Rahoitusinstrumentit ja tukimuodot
10. Riskien arviointi
 - Riskien tunnistaminen, arviointi ja hallintakeinot
11. Yhteenveto ja suositukset
 - Keskeiset johtopäätökset ja niiden perustelut
 - Suositellut jatkotoimenpiteet ja aikataulutus

- Mahdolliset pilotointikohteet ja seuraavat vaiheet

Lisäksi tuotetaan Kainuun Mineraalipuiston tiekartta puiston perustamisen seuraavista vaiheista.

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

Hankkeessa tuotetulla materiaalilla, osaamisen ja toimijaverkoston vahvistamisella tavoitellaan tilannetta, jossa Kainuuseen perustetaan mineraalisten raaka-aineiden jatkojalustusta ja kiertotaloutta edistävä yritysten, TKI-toimijoiden ja koulutusorganisaatioiden muodostama ekosysteemi ja Kainuun Mineraaliteollisuuspuisto.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Tuki mahdollistaa esiselvityksen vaatiman työn ja ostopalvelujen rahoittamisen. Esiselvitys on välttämätön Mineraaliteollisuuspuiston edistämiseksi. Ilman tukea esiselvitysvaihetta ei voida käynnistää.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Kaikki toimenpiteet tehdään nimenomaan Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston kokonaisuuden näkökulmasta ei yksittäisten yritysten tai muiden yksittäisten toimijoiden näkökulmasta.

1. Sidosryhmäyhteistyö ja viestintä

- Tunnistetaan keskeiset mineraaliteollisuuspuistoon liittyvän ekosysteemin toimijat: kunnat, yritykset, tutkimuslaitokset, koulutustoimijat, viranomaiset
- Järjestetään työpajoja ja kuulemistilaisuuksia sidosryhmien näkemysten kuulemiseen ja huomioimiseen sekä viestintään
- Varmistetaan sidosryhmien sitoutuminen

2. Teollisuuspuistolle kaavaillun alueen kartoitus ja analyysi

- Sijainnin arviointi: logistinen saavutettavuus, materiaalivirtojen lähteet
- Maankäyttö ja kaavoitus: nykytila, maanomistusolosuhteet, rajoitteet, kaavamuuostotarpeet
- Infrastrukturi: sähkö, vesi, viemärinti, tietoliikenne, varastointi- ja käsittelytilat
- 3. Muiden teollisuuspuistojen ja teollisten symbioosien toimintamallien "benchmarkkaus"
- Kokkola Industrial Parkin, Centria-ammattikoulun ja Kokkolan yliopistokeskuksen yhteistyömalleihin tutustuminen
- Hankkeen aikana valitaan 1-2 kohdetta lisää

4. Tekninen ja toiminnallinen selvitys

- Kiertotalousratkaisujen soveltuvuus alueelle
- Kainuussa syntyvien mineraalisten materiaalivirtojen tarkastelu ja ehdotukset jatkotoimenpiteille teollisuuspuiston kannalta

6. Alustava taloudellinen arviointi

- Liiketoimintapotentiaali ja -mallit
- Investointitarpeet ja rahoitusmahdollisuudet teollisuuspuiston perustamiseksi

7. Luvitukseen vaikuttavat tekijät

- Ympäristölupien ja YVA-menettelyyn vaikuttavat tekijät
- Ekologisten kompensatioiden tarpeet ja mahdollisuudet

8. Riskien ja epävarmuuksien tunnistaminen

- Teknologiset, taloudelliset ja sosiaaliset riskit
- Lainsäädännön muutokset ja hyväksyttävyys

9. Kuvataan johtopäätökset ja suositukset

- Yhteenveto havainnoista
- Suositus jatkotoimenpiteistä (esim. pilotointi, kaavoitus, investointiselvitys, raaka-ainepotentiaalin selvitys)

10. Laaditaan tiekartta Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston toteutukseen

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

Hankeessa syntyy Kainuun Mineraaliteollisuuspuiston esiselvitys ja tiekartta etenemiseen. Molemmat ovat kirjallisia tuotoksia. Lisäksi syntyy esittely- ja muuta viestintämateriaalia.

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

Hanke edistää Mineraaliteollisuuspuiston perustamista Kainuuseen. Hankkeen vaikuttavuus syntyy Mineraalipuiston ekosysteemin toiminnan kautta seuraavilla tavoilla:

- Mineraaliteollisuuspuiston toiminta toteuttaa Eu:n Critical Raw Materials Actin ja Kansallisen mineraalistrategian tavoitteistoa, sillä kiertotalouden toimintamallit lisäävät mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämistä ja vähentävät jätteiden syntymistä. Kiertotalouden ratkaisujen käytön lisääminen vahvistaa kaivannaisalan vastuullisuutta.
- hanke vahvistaa Kainuun tunnettua kaivosmaakunta ja uusien teknologioiden kehittäjänä ja hyödyntäjänä
- yritysten-, TKI-toimijoiden ja koulutusorganisaatioiden yhteistyön lisääminen mahdollistaa uusien innovaatioiden ja liiketoiminnan syntymistä
- yritysten liiketoimintamahdollisuudet lisääntyvät uusien liiketoimintamallien käyttöönoton myötä
- Mineraaliteollisuuspuiston yritykset tuovat työpaikkoja alueelle
- Kainuuseen syntyy mineraalisten raaka-aineiden kiertotalouteen liittyvää osaamista, jota voidaan hyödyntää kansallisessa ja kansainvälisessä yhteistyössä ja viennissä

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Hankkeen tuloksena syntyvää materiaalia, hankkeen toteuttajaorganisaation, Sotkamon kunnan, Kajaanin kaupungin ja sidosryhmien kasvanutta osaamispääomaa käydetään Mineraaliteollisuuspuiston perustamisen seuraavien vaiheiden syötteinä. Tuloksista on hyötyä Itä- ja Pohjois-Suomen, muussa kansallisessa ja myös kansainvälisessä kaivannaisalan ja yhteistyössä.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Toiminta tai kehitystyö jatkuu, mutta koordinoituvastuu siirtyy toiselle taholle

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

Hankkeen tulokset menevät Sotkamon kunnan ja Kajaanin kaupungin käyttöön. Hankkeessa syntyy materiaalia, joka on julkista ja vapaasti saatavilla ja jota käytetään sidosryhmäviestinnässä.

Hankkeen tuloksilla on aluekehitysvaikutuksia, koska tavoitteena on edistää Kainuun toimijoita hyödyttävää teollisuuspuistoa ja sen ympärille syntyvä ekosysteemiä, jonka toimijoina on yrityksiä sekä TKI- ja koulutusorganisaatioita.

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. omarahoitusosuus)?

Sotkamon kunta rahoittaa hankkeesta 5%, Kajaanin kaupunki 5% ja KAMKin omarahoitus 10%.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Ei

5.2 Yhteydet muihin hankkeisiin

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

Kyllä

Hanke 1

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

J10827

Hankkeen nimi

Kasvun paikka - Investointeja Kainuuseen

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Kasvun paikka - Investointeja Kainuuseen – hankkeessa on toteutettu Kainuun investointistrategian tavoitteita kunnista nousseisiin kohteisiin. Sotkamon kunnan kohteeksi valikoitui mineraaliteollisuuspuisto, jonka osalta tehtiin suppea, esiselvitystä edeltävä alustava työ, jossa selvitettiin mm. hankkeen yhteiskunnallista hyväksyttävyyttä alueella. Tämän perusteella on päätetty edetä esiselvitysvaiheeseen.

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

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

Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta (TKI) kehittää asiakkaiden tuotteita, palveluita ja prosesseja sekä tekee tarvelähtöisiä, soveltavia tutkimuksia. KAMK on Suomen parhaimpia ja tuloksellisempia ammattikorkeakouluja Opetus- ja kulttuuriministeriön tulosvertailussa.

KAMKin TKI-toiminnan kolme peruspilaria ovat vahva asiaosaaminen, toimivat kumppanuudet ja korkealuokkainen projektiosaaminen. Asiaosaaminen perustuu henkilökunnan vahvaan alansa ammattitaitoon sekä innovatiiviseen tekemisen otteeseen. Toinen TKI-toiminnan perusta on tiivis kytkös työelämään niin Kainuussa kuin muuallakin Suomessa. Kansainväliset ovat yhteistyökorkeakouluja, yrityksiä ja kehittämissyhtiöitä esimerkiksi Euroopasta, Venäjältä ja Latinalaisesta Amerikasta. Kolmas perusta on vahva projektiosaaminen ja kokemus erilaisten yhteishankkeiden hakuun, hallinnointiin, arviointiin, raportointiin ja talousseurantaan liittyen. Yhteistyöhankkeissa toimimme mielellämme päätoteuttajan roolissa. TKI-toiminta on vahvaa ja aktiivista kaikilla osaamisalueilla. Vuositasolla kehittämissankkeita on noin sata ja ne rahoitetaan useista eri rahoituslähteistä, kuten EU:n rakennerahastoista, Horizon-ohjelmasta, säätiöistä ja

ministeriöistä. Kajaanin ammattikorkeakoulun liikevaihdosta ja henkilötövuosista neljäsosa on TKI-toimintaa.

KAMK on mukana CEMIS-mittaustekniikan ja dataosaamisen klusterissa.

Hankkeeseen tulevalla henkilöstöllä on kokemusta seuraavista hankkeen tavoitteiden toteutumisesta edistävistä aihepiireistä:

Projektipäällikkö (30% työaikaosuus)

o CEMIS-tutkimus- ja koulutuskeskuksen johtaja, työskennellyt n. 20 vuotta Geologian tutkimuskeskuksessa monissa eri positioissa

o kokemusta ja osaamista mineraaliklusterin toimijoista ja toiminnasta Suomessa, kansallisen mineraalistrategian toimeenpanon keskeisten toimijoiden tuntemus

o Kainuun toimintaympäristön ja toimijaverkoston tuntemus: alueen yritykset, TKI-toimijat, koulutusorganisaatiot ja julkinen sektori

o kokemusta klusterien ja ekosysteemien rakentamisesta ja johtamisesta

o Kainuun kaivannaisalan toimialaryhmän jäsen

o mukana Mining Regions – ja Itä- Pohjois-Suomen kaivannaisalan toimijoiden yhteistyössä yhtenä Kainuun edustajista

Asiantuntija 1 (100% työaikaosuus)

o toimii Kasvun paikka - Investointeja Kainuuseen hankkeen projektipäällikkönä

o työkokemusta 10 vuotta Kuusakoskelta, joka on kiertotalouden yritys (kierrätys, sulatto, valimo, terästeollisuus)

o prosessiteollisuudesta työkokemusta noin 17 vuotta

o kokemusta n. 7 vuoden ajalta teollisuuspuistorakentamisesta

Asiantuntija 2 (60% työaikaosuus)

o työkokemuksen kautta hankittu vankka kokemus Kainuun yritys kentästä ja

sidosryhmäyhteistyöstä sekä yritys haastattelujen tekemisestä

o KAMKin Kaivoskumppani -hankkeen projektipäällikkönä ja sen myötä kokemusta kaivannaisalan arvoketjun toimintaa ja toimijoista

o kivi- ja kaivannaisteollisuuden teemaohjelmien koordinoitua vuosien ajan, yhteistyön rakentamista ja verkostojen hyödyntämistä eri tasoilla.

o Kainuun kaivannaisstrategia 2019-2025 asiantuntijaryhmätyön ja sisällön tuotannon fasilitointi

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Merkittävimmät riskit liittyvät henkilöresursseihin. Muutokset hankkeen suunnitellussa henkilöstössä voivat vaikuttaa hankkeen toimenpiteiden tekemiseen ja tulosten saavuttamiseen.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Huolehditään, että hankkeen työnjako, roolit ja vastuut ovat selkeät koko hankkeen ajan ja hankkeen johtaminen on toimivaa. Hankkeen sisäiset tilannekatsaukset pidetään 1-2-viikon välein tiedonkulun varmistamiseksi. Tuetaan toimenpiteiden edistymistä ja tavoitteiden saavuttamista hyvällä hankkeen johtamisella ja ohjausryhmän toiminnalla.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Hankkeen toimintaympäristöön ei liity sellaisia riskejä, että hankkeen tavoitteet vaarantuisivat. Mineraalisten raaka-aineiden kiertotalousratkaisujen tai jatkojalostuksen tarve ei ole vähenemässä vaan kasvamassa.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

-

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Riskit liittyvät henkilöresurssien mahdollisiin muutoksiin ja työnjaon selkeyteen ja tiedonkulun riittävyyteen.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Huolehditään, että hankkeen työnjako, roolit ja vastuut ovat selkeät koko hankkeen ajan ja hankkeen johtaminen on toimivaa. Hanke pitää tiiviisti yhteyttä pääsidosryhmiin etenkin Sotkamon kuntaan ja Kajaanin kaupunkiin.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Hankkeen ohjausryhmään tulee edustajat Sotkamon kunnasta (kunnanjohtaja Mika Kilpeläinen), Kajaanin kaupungilta (kehitysjohtaja Risto Hämäläinen), Kajaanin ammattikorkeakoulusta (TKI-johtaja Mikko Keränen) ja Terrafamesta (Teknologijahtaja Antti Arpalahti). Edustajat pyydetään myös Kainuun ammattioppilaitoksesta, Oulun yliopistosta, Terrafamen lisäksi toisesta Mineraalipuiston toimialaan liittyvästä yrityksestä ja Pohjois-Pohjanmaan elinvoimakeskuksesta. Lisäksi jäseneksi ohjausryhmään on lupautunut jäseneksi Umicore Finland ry:n toimitusjohtaja Pentti Vihanto, joka toimii myös Suomen Akkuteollisuus ry:n hallituksen puheenjohtajana.

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 tavoitteiltaan. Sen sijaan hankkeen toteuttamisessa pyritään edistämään sukupuolten tasa-arvoa. Työelämän segregatio Kainuussa on voimkasta.

Hanke liittyy kaivannais- ja teknologiateollisuuteen, joissa naisia työskentelee vähemmän kuin miehiä. Hanke kiinnittää huomiota viestinnässä tasa-arvon edistämiseen. Hankkeen suunnitellusta henkilöstöstä 2/3 on naisia.

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 hyvinvoivakorkeakoulu yhteisö, 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. Työsuojelukeskkeinen 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 vähentää sairauspoissaoloja- vähentää pysyvän työkyvyttömyyden riskiäKajaanin Ammattikorkeakoulu Oy:ssä työ- ja turvallisuusohjeet on laadittu tarkentamaan lainsäädäntöä ja selkeyttämään ja yhdenmukaistamaan Kajaanin ammattikorkeakoulun toimintatapoja. KAMK hyödyntää soveltuvien osin Kajaanin kaupungin ohjeita ja päivittää niitä tarpeen mukaan KAMKin 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 esihenkilöidenkoulutuksessa ja korostetaan esihenkilön velvollisuutta ryhtyä toimenpiteisiin, jos työpaikallamme ilmenee sukupuolista häirintää tai ahdistelua. KAMKissa ei hyväksytä minkäänlaista sukupuoleen, sukupuoli-identiteettiin tai sukupuolen ilmaisuun perustuvaa häirintää tai syrjintää.

henkilöstösuunnittelussa ja rekrytoinnissa, henkilöstön johtamisessa ja kehittämisessä, palkkauksessa ja palvelussuhteen ehdoissa kiinnitetään huomiota siihen, että sukupuolten välinen tasa-arvo toteutuu. KAMKissa pyrimme 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. KAMKinetätyökäytännöistä 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 sairaspoissaolojen ja työkyvyttömyyden kustannusten alenemisena. Sillä organisaatiolla, jossa kaikenikäisten osaaminen ja ajatukset valjastetaan työpaikan ja työyhteisön hyväksi, on menestymisen avaimet kädessään. Ikäjohtamis en 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.

Laki digitaalisten palvelujen tarjoamisesta velvoittaa julkista sektoria noudattamaan saavutettavuusvaatimuksia. Laki koskettaa myös Kajaanin ammattikorkeakoulua. Lain vaatimukset tulevat voimaan 23.9.2020 ja niitä tulee siitä lähtien noudattaa. Lain saavutettavuusvaatimukset koskevat kaikkia verkkopalveluja. Sivusto tai sovellus voi olla kaikille avoin tai vaatia kirjautumista. Kajaanin ammattikorkeakoulussa lain piiriin kuuluvat:- Kaikki KAMKin nimissä julkaistut verkkosivut (kaikki riippumatta siitä mikä on nettisivun osoite), sosiaalisen median kanavat (KAMK + hankkeet + osaamisalojen sivut), muiden organisaatioiden nimissä julkaistut sisällöt, joita KAMK on ollut toteuttamassa- Verkkopalveluissa julkaistava materiaali (word, excel, powerpoint, pdf-tiedostot)- Video- ja äänimateriaalit, opetusmateriaalit (Huom! tähän on omat ohjeistukset)- Ohje "Kajaanin ammattikorkeakoulu – saavutettavuus ja esteettömyys- Saavutettava ja esteetön opiskelu Kajaanin ammattikorkeakoulussa Ammattikorkeakoulun tavoitteena on taata yhdenvertaiset opiskelumahdollisuudet kaikille ammattikorkeakoulun opiskelijoille sekä kehittää opiskeluun liittyvää fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista esteettömyyttä. Kajaanin ammattikorkeakoulussa esteettömyys on huomioitu mm.

hakuprosessissa ja opiskelijavalinnassa, opetusjärjestelyissä ja ohjauksessa, tukipalveluissa, tiloissa ja viestinnässä.

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 työsuuhdepyöriä. 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. KAMK:n yhteiskuntavastuullisuus KAMK:n toimintaa ohjaa Ammattikorkeakoulujen rehtorineuvoston (2020) Kestävä, vastuullinen ja hiilineutraali ammattikorkeakoulu -linjaukset. TKI-toiminnan (ml. hankkeet) osalta: 1. Tuotamme opiskelijoita osallistaen TKI-toiminnallamme ratkaisuja kestävyyshaasteisiin ja edistämme kestävää kehitystä yhteistyössä korkeakouluuyhteisön, elinkeinoelämän ja julkisen sektorin kanssa. 2. Hyödynnämme yhdessä kehitettyä kriteeristöä TKI-toiminnan kestävyden ja vastuullisuuden kehittämiseksi. 3. Kehitämme toimintaamme niin, että meidät tunnetaan vetovoimaisina kumppaneina ja työnantajina myös ekologisesti, sosiaalisesti, kulttuurisesti ja taloudellisesti kestäväan ja vastuullisen TKI-toiminnan ansiosta. Koko Arenen raportti täällä: Kestävä vastuullinen ja hiilineutraali ammattikorkeakoulu.pdf (arene.fi)

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää kaivosteollisuuteen ja mineraaliin raaka-ainevaroihin liittyvää kiertotaloutta. Kiertotalouden ratkaisuilla pyritään hyödyntämään louhitut materiaalit mahdollisimman pitkälle, jolloin jätteen määrä vähenee.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Mineraalisia raaka-aineita tarvitaan ilmastonmuutoksen riskien vähentämisessä mm. yhteiskunnan sähköistymisessä ja uusiutuvan energian tuotannossa. Hanke edistää mineraaliteollisuuspuistoa, jonka tarkoituksena on parantaa mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämisastetta.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää mineraaliteollisuuspuistoa, jonka tarkoituksena on parantaa mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämisastetta, jolloin kaivannaisteollisuuden jätteitä syntyy vähemmän.

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

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää mineraaliteollisuuspuistoa, jonka tarkoituksena on parantaa mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämistä, jolloin kaivannaisteollisuuden sivukivikasoja ja rikastushiekka-alueita syntyy vähemmän.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Ei myönteistä vaikutusta

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää mineraaliteollisuuspuistoa, jonka tarkoituksena on luoda ekosysteemi, joka edistää mineraalisten raaka-aineiden kiertotaloutta ja jalostusteollisuuden nostoa. Mineraaliteollisuuspuiston ekosysteemi parantaa mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämistä, jolloin kaivannaisteollisuuden sivukivikasoja ja rikastushiekka-alueita syntyy vähemmän.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Mineraalisia raaka-aineita tarvitaan yhteiskunnan sähköistymisessä ja uusiutuvan energian tuotannossa. Hanke edistää mineraaliteollisuuspuistoa, jonka tarkoituksena on parantaa mineraalisten raaka-aineiden hyödyntämistä ja kiertotaloutta.

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää yritysten, TKI- ja koulutuslaitosten ekosysteemin syntymistä mineraalipuiston ympärille kiertotalouden edistämiseksi. Tämä tuo liiketoimintamahdollisuuksia paikallisille yrityksille osana mineraalialueen arvoketjuja Kainuussa ja Suomessa.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa edistetään mineraaliteollisuuspuistoa, johon syntyvä ekosysteemi ruokkii uudentyyppisten kiertotalouden liiketoimintamallien syntymistä ja joka mahdollistaa datatalouden liiketoimintaa.

Liikkuminen ja logistiikka

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeessa edistetään Terrafamen lähelle syntyvää mineraaliteollisuuspuistoa. Lyhyt etäisyys vähentää kuljetusmatkoja.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Ei myönteistä vaikutusta

Hankkeeseen ei sisälly kulttuuriympäristöön liittyviä toimenpiteitä.

Ympäristöosaaminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa tehtävä esiselvitys lisää osaamista tämänkaltaisten hankkeiden ympäristövaatimuksiin liittyen. Sidosryhmien kanssa toimiminen lisää ympäristötietoisuutta.

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	Osallistuvat yritykset	0
RCO10	Yritykset yhteistyössä tutkimuslaitosten kanssa	0
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	3
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	3
RCO07	Yhteisiin tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkimusorganisaatiot	0

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	0
SL01	joihin työllistyvät naiset	0
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	1
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävät yritykset	0

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	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

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	166 949
Flat rate 40 % kehittäminen	66 780
Kustannusarvio yhteensä	233 729

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	186 983	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	23 373	10,00
3 Kuntarahoitus	23 373	10,00
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	233 729	100,00

Ennakkomaksatus

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

Hakemuksen käsittelyn ehdot

Tuen hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi.

Tuen hakija vakuuttaa, että se ei ole hakemuksen jättämisestä edeltävän 24 kuukauden aikana siirtänyt toimintoja alla kuvatulla tavalla toimipaikkaan, jossa toteutettavaan investointiin haetaan avustusta. Lisäksi hakija sitoutuu siihen, että toimintoja ei siirretä toimipaikkaan 24 kuukauden aikana investointiin myönnetyn avustuksen viimeisen erän maksamisesta. Toimintojen siirtämisellä tarkoitetaan saman tai samankaltaisen toiminnan tai sen osan siirtämistä ETA-alueen toisen jäsenvaltion alueella sijaitsevasta alkuperäisestä toimipaikasta Suomessa sijaitsevaan toimipaikkaan, jossa hakemuksen mukainen investointi toteutetaan. Siirtämisestä on kyse, jos alkuperäisessä ja Suomessa tuettavassa toimipaikassa tuotettu palvelu tai tuote palvelee ainakin osittain samaa tarkoitusta ja täyttää saman tyyppisten asiakkaiden vaatimukset tai tarpeet ja työpaikkoja on menetetty tai menetetään samassa tai samankaltaisessa toiminnassa tuensaajan alkuperäisessä toimipaikassa ETA-alueella.

Tuen hakija vakuuttaa, että sillä ei ole takaisinperintäpäätökseen perustuvaa maksamatonta ja täytäntöönpanokelpoista takaisinperintäsaatavaa 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 jättää hanketta koskevan hakemuksen, se hyväksyy hanketta ja tuen saajaa koskevien sellaisten tietojen julkaisemisen, jotka eivät ole salassa pidettäviä. Jos tuen hakija ei hyväksy ehtoa, ei hanketta voida ottaa käsiteltäväksi.

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

Valtionavustuksen hakijan pakotevakuutus

Yhdistyneet kansakunnat ja Euroopan unioni ovat asettaneet pakotteita lainsäädännössään tai toimielintensä päätöksillä.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

a) YK:n tai EU:n pakotteita ei ole asetettu

- avustuksen hakijalle,
- avustuksen hakijan välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille,
- avustuksen hakijan alihankkijoille tai muille sopimuskumppaneille,
- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä alihankkijoissa tai muissa sopimuskumppaneissa käyttäville henkilöille,
- valtionavustuslain 7 §:n 3 momentin mukaisesti muun kuin avustuksen saajan toiminnan tai hankkeen avustamiseen haetun ja valtionapuviranomaisen myöntämän avustuksen käyttäjille (jäljempänä siirron saaja)
- sellaisille avustuksen hakijan valtionavustushakemuksen ja -päätöksen mukaisille yhteistyökumppaneille, jotka eivät saa tai käytä avustusta, eivätkä tuota ostopalveluja, mutta osallistuvat avustettavaan toimintaan tai hankkeeseen tekemällä yhteistyötä avustuksen saajan kanssa,
- siirron saajien tai yhteistyökumppanien välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,

- siirron saajien tai yhteistyökumppanien hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä siirron saajissa ja yhteistyökumppaneissa käyttäville henkilöille;

b) avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti neuvoston asetuksen (EU) 833/2014 5 k artiklaa sekä kaikkia muita YK:n ja EU:n asettamia pakotteita.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

- avustuksen hakija ja muut edellä mainitut tahot eivät ole YK:n tai EU:n asettamien pakotteiden kohteena;
- avustuksella rahoitettava toiminta tai hanke taikka avustuksella hankittavan tuotteen tai palvelun toimittajan tai sen alihankkijoiden tuottamien tuotteiden tai palvelujen käyttö ei riko YK:n tai EU:n asettamia pakotteita;
- avustuksen hakija antaa välittömästi kirjallisesti valtionapuviranomaiselle tämän kirjallisesta pyynnöstä tiedot hakijan välittömistä ja välillisistä omistajistaan, rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuista tosiasiallisista edunsaajistaan, alihankkijoistaan, sekä muista sopimuskumppaneistaan, siirron saajista, yhteistyökumppaneista ja muista edunsaajista;
- avustuksen hakija ilmoittaa välittömästi valtionapuviranomaiselle, jos valtionavustukseen tai avustuksella tehtävään hankintaan liittyvät suoritukset tai valtionavustus itsessään voi välillisesti tai välittömästi päätyä YK:n tai EU:n pakotteiden kohteena olevalle taholle;
- avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti YK:n ja EU:n asettamia pakotteita sekä tämän vakuutuksen antohetkellä, että tämän vakuutuksen antamisen jälkeen esimerkiksi silloin kun avustuksen hakija saa tai käyttää tässä vakuutuksessa tarkoitettua valtionavustusta.

Allekirjoitukset

25.10.2025 16:23

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
Sitoumus_Sotkamo_Kainuun_Mineraaliteollisuuspuisto.pdf	Sitoumus Sotkamo	
Sitoumus_Kajaani_Kainuun_Mineraaliteollisuuspuisto.pdf	Sitoumus Kajaani	

Muut liitteet

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Hankesuunnitelma__Kainuun_Mineraaliteollisuuspuisto.pdf	Hankesuunnitelma	
Flat_rate_k_ytt_suunnitelma_Kainuun_Mineraaliteollisuuspuisto.pdf	Flat rate - osuuden käyttösuunnitelma	

25.10.2025

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: kokoaikaiset

1. Tehtävänimike	Asiantuntija 1
Työaika	Kokoaikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2026
Arvioitu lopetuspäivä	28.2.2027
Hanketyökuukaudet	14
Ammattikorkeakoulun opetushenkilö	Ei

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Asiantuntija1 on päävastuussa esiselvitykseen liittyvästä muiden teollisuusalueiden benchmarkkauksesta, puiston alueen analyysistä ja teknisistä sekä esiselvityksessä tehtävästä alustavasta taloudellisesta ja riskien arvioinnista sekä etenemisen tiekartan laatimisesta. Hän osallistuu sidosryhmäyhteistyöhön ja viestintään sekä raportointiin.

	2026	2027	Yhteensä
Palkkakustannukset	59 917	9 986	69 903
Palkan sivukulut (26,44 %)	15 842	2 640	18 482
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	75 759	12 626	88 385

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Työkokonaisuus on vaativa ja laaja. Kokonaisuus on välttämätön hankkeen tavoitteiden toteutumisen kannalta. Ilman tätä työpanosta mineraaliteollisuuspuiston esiselvitystä ei voida toteuttaa.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Kustannukset perustuvat liitteenä olevien asiakirjojen perusteella tehtyyn KAMKin taloushallinnon tekemään laskelmaan.

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtäväkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtäväkuvaus, 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.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Jari	Kähkönen	Osaamisaluejohtaja

Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: osa-aikaiset

1. Tehtävänimike	Projektipäällikkö
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2026
Arvioitu lopetuspäivä	28.2.2027
Hanketyökuukaudet	14
Kuukausittainen työaikaosuus %	30
Ammattikorkeakoulun opetushenkilö	Ei

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektin johtaminen niin, että tavoitteet saavutetaan, päävastuu sidosryhmäyhteistyöstä ja viestinnästä, osallistuu hankkeen muihin toimenpiteisiin mineraaliklusterin ja siihen liittyvien arvoketjujen sekä ekosysteemien rakentamisen asiantuntijana.

	2026	2027	Yhteensä
Palkkakustannukset	86 609	14 435	101 044
Työaikaosuuden mukainen palkka	25 983	4 331	30 314
Palkan sivukulut (26,44 %)	6 870	1 145	8 015
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	32 853	5 476	38 329

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Projekin johtaminen, sidosryhmäyhteistyö, viestintä ja lainsäädännön vaatimusten kartoitus ovat välttämättömiä hankkeen onnistumiselle. Projektipäällikkö osallistuu muihin toimenpiteisiin tuoden mineraaliklusterin ja toimialan sekä Kainuun kaivannaisteollisuuden tuntemusta hankkeen toimenpiteiden tekemiseen ja tavoitteiden saavuttamiseen.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Kustannukset perustuvat liitteenä olevien asiakirjojen perusteella tehtyyn KAMKin taloushallinnon tekemään laskelmaan.

Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)

30

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

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

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Jari	Kähkönen	Osaamisaluejohtaja

2. Tehtävänimike	Asiantuntija 2
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2026
Arvioitu lopetuspäivä	28.2.2027
Hanketyökuukaudet	14
Kuukausittainen työaikaosuus %	60
Ammattikorkeakoulun opetushenkilö	Ei

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Asiantuntija2 osallistuu sidosryhmäyhteistyöhön etenkin tekemällä haastatteluja ja järjestämällä sidosryhmätilaisuuksia. Asiantuntija 2 vastaa sidosryhmien näkemysten koostamisesta, hän hankkii ja analysoi tietoa hankkeen toimenpiteiden lähtötiedoiksi. Asiantuntija 2 osallistuu hankkeen toimenpiteiden edistämiseen Kainuun kaivannaisalan toimijaverkoston asiantuntijana.

	2026	2027	Yhteensä
Palkkakustannukset	45 459	7 577	53 036
Työaikaosuuden mukainen palkka	27 275	4 546	31 821
Palkan sivukulut (26,44 %)	7 212	1 202	8 414
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	34 487	5 748	40 235

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Tehtävä ja siitä syntyvät palkkakustannukset tarvitaan hankkeen sidosryhmäyhteistyöhön ja muiden toimenpiteiden edistämiseen. Tehtävään kuuluu yhteydenpitoa kaivannaisalaan liittyviin toimijoiden etenkin Kainuussa, sidosryhmien sitouttaminen on hankkeen onnistumiselle ensiarvoisen tärkeää. Pohjatiedon hankinta ja analysointi edistää hankkeen toimenpiteiden tekemistä ja tavoitteiden saavuttamista.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Kustannukset perustuvat liitteenä olevien asiakirjojen perusteella tehtyyn KAMKin taloushallinnon tekemään laskelmaan

Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)

60

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

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

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi **Sukunimi** **Asema organisaatiossa**
Jari Kähkönen Osaamisaluejohtaja

Palkkakustannusten yhteenveto

	2026	2027	Yhteensä
Kokoaikaiset (1 kpl)	75 759	12 626	88 385
Osa-aikaiset (2 kpl)	67 340	11 224	78 564
Palkkakustannukset yhteensä	143 099	23 850	166 949

2 Kustannusten yhteenveto

	2026	2027	Yhteensä
Kustannukset yhteensä	200 339	33 390	233 729

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	160 271	26 712	186 983	80,00 %

2 Omarahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	20 034	3 339	23 373	10,00 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Rahoittaja Sotkamon kunta
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	10 017	1 670	11 687	5,00 %

Rahoittaja Kajaanin kaupunki
Rahoituslaji Kuntarahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuus
Rahoituksen määrä	10 017	1 669	11 686	5,00 %

Muun ulkopuolisen rahoituksen perustelut

Sotkamon kunta ja Kajaanin kaupunki osallistuvat rahoitukseen, koska Mineraaliteollisuuspuiston edistäminenon Sotkamon kunnalle, Kajaanin kaupungille ja koko Kainulle elinkeinotoiminnan kannalta tärkeä hanke.

Rahoituksen yhteenveto

	2026	2027	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	160 271	26 712	186 983	80,00 %
Kuntarahoitus	20 034	3 339	23 373	10,00 %
Muu julkinen rahoitus	20 034	3 339	23 373	10,00 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	200 339	33 390	233 729	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	200 339	33 390	233 729	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	180 305	30 051	210 356	90,00 %

De minimis -tuki-ilmoitus

Onko hakijalle tai hakijan kanssa samaan konserniin tai määräysvaltaan kuuluvalla suomalaisella organisaatiolla myönnetty kolmen edellisen vuoden aikana De minimis -tukea?

Ei