



Euroopan unionin  
osarahoittama

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



**Hankehakemus**

31.8.2023 Dnro: EURA 2021/401430/09  
02 01 01/2022/LL

**Tunnistetiedot**

Hakemusnumero  
401430

Tila  
Käsittelyssä

Hankehaun nimi  
Lapin liiton EAKR-haku 1/2022 23.5. - 31.8.2022

Hakuilmoituksen tunnus  
LAPLII-001

**1 Rahoittava viranomainen**

Lapin liitto

**2 Hakijaorganisaatio**

Hakijan virallinen nimi  
Oulun Yliopisto

Y-tunnus  
0245895-5

Postiosoite  
PL 8000

Organisaatiomuoto  
Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö

Postinumero  
90014

Organisaatiotyyppi  
Yliopisto

Postitoimipaikka  
OULUN YLIOPISTO

Puhelinnumero  
0294480000

**2.1 Hankkeen yhteyshenkilö**

Etunimi  
Eija

Sähköposti  
eija.tanskanen@oulu.fi

Sukunimi  
Tanskanen

Puhelinnumero  
0294480813

Asema hakijaorganisaatiossa  
Johtaja

**3 Hankkeen perustiedot**

Hankkeen julkinen nimi

Tiedekeskus Aurora esiselvityshanke

Alkamispäivämäärä

1.9.2023

Päätymispäivämäärä

31.8.2024

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

### 3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Ryhmähankkeen osahankkeena

Ryhmähanketunnus R-00407

Ryhmähankkeen toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppi	Hakemusnumero	Y-tunnus
Sodankylän kunta	Päähankkeen toteuttaja	401086	0193169-1
Oulun Yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	401430	0245895-5

Toteuttajan rooli ryhmähankkeessa

Päävastuullinen työpaketeissa TP1.1, TP1.3, TP2.1 ja osavastuullinen työpaketeissa TP1-TP5

### 3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Sodankylä on tärkeä lappilainen osaamiskeskittymä polaarialueen ytimessä. Sodankylän geofysiikan observatorio on toiminut alueella jo yli sata vuotta sen geomagneettisesti keskeisen sijainnin vuoksi ja on vastuussa mm. kansainvälisestä revontulitutkimuksesta. Nykyisellään Sodankylän observatorioalue tarjoaa maailman kattavinta omiin mittalaitteisiin ja mittauksiin perustuvaa arktisen alueen seurantaa. Observatoriolla on mittalaitteita yli 20 mittaustaikassa Huippuvuorilta Etelämantereelle. Lähitulevaisuudessa mittaustoiminta laajenee avaruuteen LappiSat-satelliittiohjelman myötä.

Sodankylä sijaitsee Keski-Lapin vihreäkivivyöhykkeellä, jonka vuoksi myös alueen mineraalipotentiali on hyvin merkittävä. Alueella on yksi toiminnassa oleva kaivos ja kaksi kaivosohjelmaa sekä runsaasti malmitutkimusta, jolla on tärkeitä aluetaloudellisia vaikutuksia – noin 70 % Suomessa tällä hetkellä suoritettavasta malminetsinnästä tehdään Sodankylä-Kittilä-akselilla. Kestävyys ja vastuullisuus ovat modernin kaivos- ja malminetsintätoiminnan peruspilareita, ja Sodankylän kaivostoimijoilla on keskeinen rooli kansallisten toimintaperiaatteiden luomisessa ja käyttöönotossa. Lisäksi Sodankylän kunta on toteuttanut useita kestävästä kaivostoimintaa edistäviä hankkeita, esim. Regina-hankkeessa laadittiin kunnalle kaivosohjelma vuosiksi 2018-2021.

Sekä Sodankylän geofysiikan observatoriossa tehtävä tutkimus (mm. radioympäristön muutosten monitorointi, luonnonuhkien pitkäaikaisseuranta, avaruuden uhkien 24/7 valvonta ja varoittaminen) että kaivostoiminta ja siihen liittyvä TKI-toiminta (mm. modernin ja fossiilittoman

yhteiskunnan tarvitsemat metallit) alueella tukevat osaltaan Suomen ja Lapin, mutta myös globaalia vihreää siirtymää. Näiden lisäksi matkailu on tärkeä elinkeino Sodankylässä ja sen kehittäminen jatkuvasti kestävämpään suuntaan on mm. Lappi-sopimuksen strategian mukaista. Kaikki kolme alaa luovat työpaikkoja ja elinvoimaa Sodankylään ja Lappiin.

Kansainvälinen Aurora-tiedekeskus toimisi näyteikkunana Sodankylän lappilaiseen kansallismaisemaan, alueella tehtävään geofysiikan huippututkimukseen ja kestävään kaivostoimintaan, ja olisi omiaan synnyttämään ympärilleen start-up- ja innovaatiotoimintaa. Näin se pohjaisi toimintansa Lapin älykkään erikoistumisen strategiaan. Se houkuttelisi vierailijoita läheltä ja kaukaa ja synnyttäisi ympärilleen uutta liiketoimintaa Lapin arktisen osaamiskeskuksen tiekartan tavoitteiden mukaisesti.

Tällä hakemuksella haettavassa esiselvityshankkeessa selvitettäisiin tarpeet ja edellytykset kansainvälisessäkin vertailussa tasokkaalle tiedekeskukselle, joka toimisi matkailun vetovoimatekijänä. Esiselvityksessä toteutettaisiin tiedekeskuksen konseptisuunnittelu yhteistyössä TKI-toimijoiden ja elinkeinoelämän kesken, pohdittaisiin eri toiminnoille tarvittavat tilat (näyttely-, pienopetus-, kokous- ja yritystilat).

### **Hankkeen nimi englannin kielellä**

Aurora Science Centre, preliminary study

### **Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä**

Sodankylä is an important Lappish center of expertise in the core of the polar region. Sodankylä Geophysical Observatory has been operating in the area for over a hundred years due to its geomagnetically central location and is responsible for e.g. the international aurora borealis research. Currently, Sodankylä observatory area offers the world's most comprehensive monitoring of the Arctic region based on its own measuring devices and measurements. The observatory has measuring devices in more than 20 measurement locations from Svalbard to Antarctica. In the near future, measurement activities will expand into space with the LappiSat-satellite program.

Sodankylä is located in the Central Lapland Greenstone Belt, which is why the mineral potential of the area is also very significant. There is one operating mine in the area and two mining projects, and the mineral research has important regional economic effects - about 70 % of the mineral exploration currently carried out in Finland is done on the Sodankylä-Kittilä axis. Sustainability and responsibility are the basic pillars of modern mining and mineral exploration, and Sodankylä's mining companies play a key role in the development and implementation of national operating principles for the industry. In addition, the municipality of Sodankylä has carried out several projects promoting sustainable mining, e.g. Regina-project prepared a mining program for the municipality for the years 2018-2021.

Both the research carried out at Sodankylä Geophysical Observatory (e.g. monitoring of changes in the radio environment, long-term monitoring of natural threats, 24/7 monitoring and warning of space threats) and the mining operations and the related RDI (e.g. metals needed by a modern and fossil-free society) in the area support Finland's and Lapland's, but also the global green transition. In addition to these, tourism is an important industry in Sodankylä, and its development towards a constantly more sustainable direction is consonant to the strategy of the Lapland Agreement. All three sectors create jobs and vitality in Sodankylä and in Lapland.

The international Aurora Science Centre would serve as a showcase for Sodankylä's Lappish national landscape, the cutting-edge research and sustainable mining carried out in the region, and would be an ideal platform for start-ups and innovation activities. Thus, it would base its operations on Lapland's smart specialization strategy. It would attract visitors from near and far and generate new business in accordance with the goals of the Lapland Arctic Competence Centre's roadmap.

In the preliminary study applied for with this application, will be surveyed the demand and preconditions for a high-quality science center, even in an international comparison. It would work as a tourist attraction. In the preliminary study, the concept design of the science center

would be carried out in cooperation between RDI operators and the business world, the spaces needed for different functions would be considered (exhibitions, small group teaching, meetings and services).

### 3.3 Maantieteellinen kohdealue

#### Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

#### Maakunnat

Lappi

#### Kunnat

Sodankylä

#### Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Tähteläntie 62	99600	Sodankylä

## 4 Hanketiedot

### 4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

#### Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

- Kaikki tieteestä, arktisesta alueesta ja oppimisesta kiinnostuneet ihmiset, paikalliset ja alueella vieraillevat matkailijat ml. kansainväliset tutkimusvieraat sekä revontulimatkaillijat.

#### Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

- Kansainväliset ja suomalaiset yliopistot ja tutkimuslaitokset, erityisesti luonnontieteellistä havaintotoimintaa polaarialueella tekevät tahot kuten Oulun, Helsingin, Turun ja Lapin yliopistot sekä GTK, FMI, MML, SYKE ja LUKE.
- Kaikki Lapin alueella opetusta tarjoavat tahot kuten Lapin koulutuskeskus Redu, lukio ja yläaste.
- Kestävän kaivostoiminnan verkostoon kuuluvat tahot ja Mining Finlandiin kuuluvat kaivos- ja malminetsintäalan yritykset sekä näille palveluja tuottavat yritykset.
- Tiedekeskukseen sijoittuvat innovaatio/start up -yritykset.

#### Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Esiselvityksen avulla saataisiin selville tarve ja edellytykset alueellisiin vahvuuksiin ja huippuosaamiseen perustuvalla kansainvälisellä tiedekeskuksella Sodankylässä. Lisäksi tuotettaisiin tietoa siitä millaisella konseptilla ja rahoituksella tällainen kannattaisi toteuttaa.

- Sodankylän alueella on vahvaa ja monipuolista geofysiikan ja kaivosalan tiedeosaamista ja TKI-toimintaa, toiminnassa ja suunnitteilla olevia kaivoksia sekä laajaa malminetsintätoimintaa ja -tutkimusta. Esiselvityshankkeen avulla on tarkoitus edistää näiden toimintojen koordinoitua ja yhdistää niiden tarvitsemia palveluja saman katon alle.

- Keski-Lapissa on runsaasti potentiaalia innovaatiotoiminnalle, mutta alusta sille puuttuu. Esiselvityksessä pyritään tuottamaan tietoa innovaatiotoiminnan kannalta tarkoituksenmukaisen infrastruktuurin rakentamiseksi (fyysinen ympäristö).
- Sodankylän läpi kulkee suhteellisen suuri matkailuvirta – kunnan keskustasta puuttuu matkailijoita kiinnostavat ja pysäyttävät kohteet sekä konferenssimatkailun edellytykset.
- Kestävyyden kaikkien ulottuvuuksien monipuolinen ja järjestelmällinen kehittäminen sekä viestinnän edistäminen on tärkeää: tämän organisointi ja johdonmukainen työstäminen sopii hyvin tiedekeskuksen toimintoihin.

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

Hanke on valmisteltu yhteistyössä Sodankylän geofysiikan observatorion (SGO), Elinvoimaa ja älykäästä toimintaa Itä- ja Pohjois-Lappiin (EIP) -hankkeen ja Sodankylän kunnan elinvoimapalveluiden kesken. Kohteena olevia sisältöjä varten on haastateltu myös paikallisia kaivostoimijoita. Tämä esiselvityshanke on ainoa tiedematkailua edistävä hanke Sodankylässä, mutta sitä varten on tarkasteltu referensseinä Lapin yliopiston tiedematkailuun liittyvää SCITOUR-hanketta sekä Lapin ammattikorkeakoulun teollisuusmatkailun konseptointihanketta. Lisäksi taustoitukseksi on tutustuttu mm. tiedekeskus Heurekaan Vantaalla ja saamelaismuseo Siidaan Inarissa.

Sodankylän kunnassa on toteutettu viime vuosina useita hankkeita, joissa on pyritty mm. lisäämään ja suuntaamaan paikallista ja alueellista yritystoimintaa, edistämään kestävä ja koordinoitua kaivostoimintaa kunnassa sekä tuottamaan ja fasilitoimaan tutkimus- ja innovaatiotoimintaa alueella.

### **Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?**

Esiselvityksen tavoitteena on selvittää Sodankylään toteutettavan kansainvälisen laadukkaan matkailun vetonaulana toimivan tiedekeskuskokonaisuuden tarve ja edellytykset, ja konseptoida se. Sodankylän geofysiikan observatoriolla on herkkiä mittalaitteita ja tarkkaa mittaustoimintaa Tähtelän alueella, minkä vuoksi jokainen vierailija siellä aiheuttaa häiriöitä mittauksiin. Vastaavasti kaivos Hankkeiden projekti- ja rakennusvaiheessa toiminta-alueelle ei voida ottaa vastaan vieraita. Siksi on ensiarvoisen tärkeää, että esiselvityksessä konseptoitava tiedekeskus sijaitisi näiden alueiden ulkopuolella, mutta käytännöllisen matkan ja hyvien kulkuyhteyksien päässä niistä.

Tiedekeskus tulee olemaan toiminnallinen yksikkö, jossa yhdistyvät tieteen ja tutkimuksen, teollisen toiminnan, start upien ja innovoinnin sekä kunnan omien asukkaiden ja matkailijoiden viestintä- ja muut palvelutarpeet ja niiden täyttäminen. Tiloja tarvitaan mm. näyttelyille (sekä pysyvät että vaihtuvat), pienryhmäopetukselle ja toimistoiksi, kokouksille ja vaikkapa konserteille, ja myös palveluyritysten eri tarpeisiin, ml. majoitus- ja ravintolapalvelut. Näistä lähtökohdista esiselvityksessä huomioidaan eri toimijoiden vuorovaikutuksen mahdollisuudet ja sitä kautta yritystoiminnan ja matkailun monipuolinen kehittäminen. Tämän pohjalta laaditaan konseptisuunnitelma ja laaditaan havainnepiirrosta työ tila- ja tonttitarpeita havainnollistamaan.

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

Hanke on Sodankylässä täysin ainutlaatuinen, mitään vastaavaa ei ole olemassa. Esiselvitys edistää matkailua, alueen houkuttelevuutta ja sen elinvoiman kasvua sekä TKI-toimintaa. Sodankylän kunnan alueella edellä mainittujen toimintojen osalta infrastruktuuri ja palvelut puuttuvat tai ovat hyvin hajanaisia. Nyt ajateltu tiedekeskus on kompakti toiminnallinen keskus alueen elinkeinoelämän keskeisille toiminnolle. Se yhdistää puhtaasti alueelliset toiminnot verkostomaisiin toimintoihin, jolloin vaikutukset yltävät kunnallisista ja alueellisista palveluista (esim. majoitus- ja ravintolatoiminta) monialaisiin ja -tieteisiin toimintoihin ja innovaatiotoimintaan (oppi- ja tutkimuslaitosten tiedekeskus, kestävä kaivostoiminnan keskus, innovaatiokeskus).

### **Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen**

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

### **Perustelut tuen vaikutukselle**

Alueen yritykset ovat alustavasti valmiita investoimaan sekä rahaa että aikaa esiselvityksen jälkeiseen toteutusvaiheeseen, mutta odottavat ensin sen tuloksia, jotta nähdään, onko tiedekeskuksen toiminnalle edellytyksiä. Sodankylän alueella on runsaasti hyödyntämätöntä potentiaalia. SGO:lla ja muilla tiedetoiminnoilla on pitkät perinteet alueella (mm. SGO yli 100 vuotta). Suomessa tehtävästä malminetsinnästä merkittävä osa tapahtuu Keski-Lapissa (n. 70 %). Sodankylässä on tällä hetkellä yksi toimiva kaivos ja kaksi pitkälle edennyttä kaivoshanketta, ja muitakin lupaavia mineraaliesiintymiä on useita. Sodankylän läpi virtaa merkittävä määrä matkailijoita (mm. Nordkappiin ja muualle Pohjois-Norjaan suuntautuva liikenne), mutta Sodankylän keskustassa ei ole vetovoimaista matkailijoita pysäyttävää kohdetta. Tässä haettavalla esiselvityksellä voidaan saada aikaan merkittävä muutos seisautuneeseen tilanteeseen.

## 4.2 Toteutus ja tulokset

### Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Esiselvityshankkeessa tarkennetaan tiedekeskukseen sijoittuvat toimijat, toimijoiden tavoitteet ja taloudelliset resurssit osallistua toiminnalliseen kokonaisuuteen. Suunniteltavan keskuksen tilojen havainnekuvat sekä yleispiirteinen tonttisuunnittelu teetetään hankkeessa. Hankkeessa selvitetään alustavasti myös rahoitusmalleja erilaisille toteutusvaihtoehdoille ja tehdään arvio kokonaisinvestoinnista ja toiminnallisista kustannuksista.

Esiselvityshanke on jaettu viiteen työpakettiin, joiden avulla asetetut tavoitteet saavutettaisiin:

TP1. Innovaatiokampuksen konseptisuunnittelu ja tiedekeskuksen potentiaali; tarvittavat tonttitilarpeet ja liikenneyhteydet, palvelumuotoilu

o TP1.1: Tiedekeskus; innovaatiotoiminnan edistäminen

- tutkimusten, projektien ja eri tasoisten opinnäytetöiden tekemiseen liittyvien tarpeiden määrittely sekä luento-, opetus- ja konserttitilarpeiden määrittely
- innovaatiotoiminnan edellyttämien puitteiden ja palveluiden tarpeiden määrittely
- tiedekeskuksen teknisen ja tietoteknisen toteutuksen suunnittelu ml. virtuaalisten näyttelytilojen sekä virtuaalisten esittelyjen (vr-demot) tilatarpeiden suunnittelu
- tutkijoiden ja opiskelijoiden majoitustarpeiden määrittely osana tiedekeskusta

Vastuutaho: SGO ja Sodankylän kunta

o TP1.2: Alueellinen infra ja toiminnallinen integrointi

- Aurora-keskuksen kokonaistarpeiden integroinnin tarkastelu fyysiseksi kokonaisuudeksi valitulla alueella
- hankkeessa teetetään ostopalveluina toimintojen ja rakennusten massoitus ja sijoittumiset, ei varsinaista aluesuunnittelua

Vastuutaho: Sodankylän kunta

o TP1.3: Näyttelykeskus; esim. revontulet, satelliitit, teknologiat, kaivostoiminta, vaihtuvat näyttelyt

- näyttelykeskuksen ideointi matkailun vetonaulaksi, tieteen popularisoimiseksi ja kestävä kaivostoiminnan näyteikkunaksi sekä näyttelyn sisällön tietoteknisen toteutuksen suunnittelu
- eri toimintojen tavoitteiden (TP2.1 ja TP2.2) yhteensovittaminen
- tarvittavien tilojen luonnostelu esimerkiksi historiallisesti merkittävien tutkimuslaitteiden näyttely, kivinäyttely ja tilat historiallisesti tärkeälle kirjallisuudelle

Vastuutaho: SGO ja Sodankylän kunta

o TP 2. Tutkimus-, koulutus- ja kehittämisorganisaatioiden kartoitus ja verkostoituminen osana tiedekeskusta

o TP2.1: Tiedekeskus; havaintoverkosto

- alueella olevien ja alueelle pyrkivien tiede- ja tutkimustoimijoiden tunnistaminen
- ko. toimijoiden tavoitteiden ja tarpeiden selvittäminen suhteessa suunniteltuun tiedekeskukseen, mm. näyttelykeskus ja innovaatiotoiminta
- työpaja ja verkostoitumistapahtuma tiedekeskuksesta kiinnostuneille tahoille

Vastuutaho: SGO

o TP2.2: Kestävän kaivostoiminnan keskus

- keskukselta kiinnostuneiden kaivostoimijoiden tunnistaminen
- ko. toimijoiden tavoitteiden ja tarpeiden selvittäminen suhteessa suunniteltuun kestävä kaivostoiminnan keskukseseen, mm. näyttelykeskus ja innovaatiotoiminta
- työpaja/verkostoitumistapahtuma hankkeen alkuvaiheessa

Vastuutaho: Sodankylän kunta

o TP3, Yritystoiminnan mahdollisuudet, markkinatutkimus, tiedematkailu

Matkailu-, ohjelma-, ravintola- ja kokouspalvelut

- tiedekeskuksen, innovaatiokeskuksen, kestävä kaivostoiminnan keskuksen sekä alueen matkailun potentiaalisen kysynnän selvittäminen
- palvelumuotoilu tukena kaupallisille palveluille suunnitellussa keskuksessa, kevyt tarkastelu

Vastuutaho: Sodankylän kunta

o TP4. Toteutuksen investointi ja operointi sekä kustannusarvio, rahoitus

Toteuttamissuunnitelma; rahoitus, investointi, operaattorit

- investointi-, toiminta- ja hallintomallin suunnittelu Aurora-tiedekeskukselle sekä innovaatiokampukselle
- tarvittavien investointien arviointi
- potentiaalisten investoijien ja operaattoreiden tunnistaminen
- julkisten toimijoiden (tutkimuslaitokset, kunta) ja tukijoiden (esim. kaivosalan toimijat) kiinnostuksen ja kyvyn osallistua toiminnan rahoittamiseen (avustukset, vuokrat, muut rahoitusjärjestelyt) selvittäminen
- toteuttamissuunnitelma (kevyt tarkastelu)

Vastuutaho: Sodankylän kunta

o TP5. Hankehallinnolliset työt

- hankkeen koordinointi
- hankkeen raportointi rahoittajalle
- hankkeen viestintä

Vastuutaho: Sodankylän kunta

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

Hankkeessa tuotetaan selvitys tutkimus- ja innovaatiotoiminnan mahdollisuuksista sekä määritellään investointi- ja rahoitusmallivaihtoehdot toteutukselle. Tuotetaan kokonaisarkkitehtuurisuunnitelma, jossa huomioidaan tiedekeskuskokonaisuudessa/ innovaatiokampuksessa tarvittavat tilat, toiminnot ja palvelumuotoilu.

Esiselvityksessä mahdollistetaan ja luodaan pohja toiminta-alustalle ja selvitetään tarve ja edellytykset kokonaisuudelle, jossa alueellinen älykäs erikoistuminen tulee vauhdittamaan innovaatiokampusta ja sen monipuolista palvelutarjontaa (havainnekuva liitteessä). Tämän vuoksi kohdassa 6 Arviot määrällisistä tavoitteista tuotos- ja tulosindikaattorit ovat nolliä.

TP2.1.:ssä järjestetään verkostoitumistapahtuma ja työpaja, joihin kutsutaan lähialueilla toimivien yliopistojen ja tutkimuslaitosten edustajia, yritysten edustajia sekä erilaisissa infrastruktuuriverkostoissa toimivia yhteistyökumppaneita.

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

Esiselvityshankkeessa luodaan perusta mahdolliselle Aurora innovaatiokampukselle.

**Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?**

Selvitysten perusteella suunnitellaan jatkohanke toiminnan jalkauttamiseksi ja toteuttamiseksi.

**Valitse vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen**

Toiminta tai kehitystyö jatkuu toisessa tuensaajan hankkeessa

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

Aurora innovaatiokampuksen konsepti sekä siihen liittyvä liiketoiminnan uudenlaiset mahdollisuudet. Hankkeen tiedot tulevat olemaan sodankyla.fi sivustolla.

#### 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)?**

Kunnanhallitus on päättänyt 20.6.2022 kokouksessaan hakea tiedekeskus Aurora-esiselvityshan-  
ketta ja sitoutua omarahoitusosuuteen. SGO on sitoutunut hankkeen omarahoitusosuuteen.

**Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?**

Ei ole.

#### 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**

101007599

**Hankkeen nimi**

EU/PITHIA

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

PITHIA tuottaa tietoa eurooppalaisista yhteistyökumppaneista, erityisesti yritys kentältä, ja mahdollistaa täten tehokkaasti verkostojen rakentamisen esiselvityshankkeessa.

#### Hanke 2



**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

337663

**Hankkeen nimi**

FIRI/E2S - Earth-Space Research Ecosystem

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Tuottaa luonnontieteellistä havaintotietoa polaarialueesta näyttelykeskukseen.

**Hanke 3****Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

337663

**Hankkeen nimi**

E2S-industry

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Luo yritysytteiksiä ja edesauttaa uusien yritysten syntyä.

**Hanke 4****Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

328779

**Hankkeen nimi**

FIRI/FIN-EPOS

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Tuottaa tutkimustietoa kiinteän maan fysiikasta ja geomagnetismista.

**Hanke 5****Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

328778

**Hankkeen nimi**

FLEX-EPOS

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Rakentaa uusia mittalaitteita, joilla saadaan entistä tarkempi kuva seismisestä, magneettisesta ja geodeettisesta aktiivisuudesta arktisella alueella

**Hanke 6****Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

324161

**Hankkeen nimi**

SA/SOLSTICE

**Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Tuottaa kansainvälisen tason tutkimustietoa esittelyihin sekä opetukseen ml. kesä- ja talvikoulut. BioSpace (profi4-hanke): Tuottaa uusia havaintoja sekä tutkimustietoa avaruuden biologisista vaikutuksista ja täten materiaalia näyttelykeskukseen.

## Hanke 7

### **Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

97318

### **Hankkeen nimi**

NordicEPOS

### **Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Järjestää kansainvälisiä tapahtumia ja tuottaa opetusmateriaalia.

## Hanke 8

### **Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A75066

### **Hankkeen nimi**

ATKT, Suomen avaruustilannekuvatutkan esiselvitys

### **Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Suunnitelma maailman eturintaman tutkalle, mm. avaruusromun kartoitukseen. Esiselvityshanke.

## Hanke 9

### **Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A74305

### **Hankkeen nimi**

Arktinen radiomenetelmien kehitysympäristö ja sovellukset

### **Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Rakennetaan radiolähetin ja -vastaanotin, joilla saadaan uutta tutkimustietoa ilmakehän eri kerroksista ja avaruuden kohteista.

## Hanke 10

### **Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A76992

### **Hankkeen nimi**

LappiSat-satelliittikeskus – Erytisoaaminen ja tekninen toteutus

### **Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?**

Rakennetaan LappiSat-1 satelliitti.

## Hanke 11

### **Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

A76993

### Hankkeen nimi

LappiSat-satelliittikeskus – Erityisosaaminen ja tekninen toteutus avaruustoiminnalle, -tieteelle ja -tekniikalle (investointiosio)

### Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Rakennetaan Lapin ensimmäinen satelliitti.

## Hanke 12

### Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

-

### Hankkeen nimi

BioSpace (profi4-hanke)

### Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeessa tutkitaan avaruuden vaikutuksia biosfääriin, mukaan lukien ihmiseen. Tästä saadaan uutta, mielenkiintoista tiedesisältöä tiedekeskuksen näyttelyihin.

## 5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

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

Sodankylän geofysiikan observatorio (SGO, Oulun yliopisto) on toiminut alueella jo yli sata vuotta sen geomagneettisesti keskeisen sijainnin vuoksi ja on vastuussa mm. kansainvälisestä revontulitutkimuksesta. Sodankylän geofysiikan observatoriossa tehtävä tutkimus tukee vihreää siirtymää Suomessa, Lapissa sekä globaalisti. SGO:lla on kokemusta lukuisten hankkeiden toteuttamisesta.

### Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

#### Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Toteuttajien sitoutuminen koko hankeajaksi.

#### Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Määritetään hankkeeseen osallistuvat henkilöt toteuttajaorganisaatioissa ja pidetään heidät jatkuvasti mukana vuoropuhelussa ja tietoisina hankkeen etenemisestä.

#### Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Pandemia, maailmanpoliittinen tilanne, huoltovarmuus.

#### Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Hanketoteuttajat eivät pysty suoraan vaikuttamaan näihin, mutta reagoivat nopeasti muutoksiin ja käyvät tarvittavaa vuoropuhelua rahoittajan ja hankkeen ohjausryhmän kanssa vaikutusten vähentämiseksi.

#### Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Projektipäällikön tulee olla kokoaikainen resurssi hankkeessa, muuten kokonaisuuden koordinointi kärsii.

**Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.**

Ryhmähankkeen toteuttajien kustannusarvioissa varataan kokoaikaisen projektipäällikön palkkakustannukset koko hankeajalle.

**Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi**

- Sodankylän kunnanhallituksen edustaja
- Sodankylän kunta, elinvoimapaalvelut
- Sodankylän Yrittäjät ry
- AA Sakatti Mining/Kaivosteollisuus ry
- SGO/Oulun yliopisto
- GTK

Lisäksi kutsutaan asiantuntijoita ohjausryhmään tarvittaessa.

**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?**

Tiede on sukupuolineutraalia. Tehtävään valitaan aina pätevin hakija.

Observatorion vastuututkija on nainen ja hankkeelle palkataan naispuolinen koordinaattori ja miespuolinen tutkija, sekä opiskelijoita eri tehtäviin.

**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****Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle**

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

**Henkilötietojen suoja****Ympäristönsuojelu****5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys****Luonnonvarojen käytön kestävyys**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin.

**Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia.

**Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin.

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

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin.

#### **Natura 2000 -ohjelman kohteet**

Ei myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin.

### **5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys**

#### **Materiaalit ja jätteet**

Ei myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei tuoteta materiaalia eikä jätteitä synny.

#### **Uusiutuvien energialähteiden käyttö**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia.

#### **Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen**

Selvästi myönteistä vaikutusta

Esiselvityshanke pyrkii kehittämään ja kasvattamaan paikallisen elinkeinorakenteen kestävyyttä.

#### **Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen**

Selvästi myönteistä vaikutusta

Esiselvityshanke pyrkii tuottamaan tietoa start up- ja innovaatio toiminnan tueksi, mm. aineettomien tuotteiden kehittäminen.

#### **Liikkuminen ja logistiikka**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia.

### **5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus**

#### **Kulttuuriympäristö**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin, mm. maisema ja rakennuskanta.

#### **Ympäristöosaaminen**

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Esiselvityksellä ei suoria vaikutuksia. Esiselvitystä seuraavalla hankkeella pyritään selvästi myönteisiin vaikutuksiin (mm. kestävän kaivostoiminnan keskuksessa tavoitteena on edistää tätä).

## 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	10
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	10
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	5
RCO07	Yhteisiin tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkimusorganisaatiot	10

#### 6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	
SL01	joihin työllistyvät naiset	
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	5
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävät yritykset	

## 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

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 kynnsarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

### Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	52 233	52 233	
Flat rate 40 % kehittäminen	20 893	20 893	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>73 126</b>	<b>73 126</b>	

### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	58 501	58 501	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	14 625	14 625	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>73 126</b>	<b>73 126</b>	<b>100,00</b>

### 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 rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

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

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

Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan 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 rakennepolitiikan ohjelman verkkopalvelun tietopalvelussa.

### Allekirjoitukset

30.8.2023 12:04

Emma Maria Pirilä  
Johtaja, Tutkimus- ja projektipalvelut

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

### Muut liitteet

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Toimivalta_Oulun_yliopiston_sitoumuksissa_päivitetty_11122020.pdf	Oulun yliopisto, toimivalta	



<b>Tiedoston nimi</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Salassapidon perustelu</b>
ERI_selvitys_08062022_sähköinen_allekirjoitus.pdf	Oulun yliopisto, ERI-selvitys	
Yhteistyösopimus Tiedekeskus Aurora (EAKR)-sign.pdf	Partnereiden yhteistyösopimus.	

## Kustannusarvio

### 1 Palkkakustannukset

#### Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: kokoaikaiset

1. Tehtävänimike	Kesätyöntekijä
Työaika	Kokoaikainen
Arvioitu aloituspäivä	3.6.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.8.2024
Hanketyökuukaudet	3

#### Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Kesätyöntekijä avustaa työpaketeissa TP1.1, TP1.3. ja TP2.1.

TP1.1. Avustaa tiedekeskuksen tarpeiden määrittelyssä ja potentiaalisilta yhteistyötahoilta kerättävän tiedon jatkokäsittelyssä.

TP1.3. Avustaa näyttelykeskuksen toimintojen suunnittelussa ja suunnitelmien raportoinnissa.

TP2.1. Avustaa verkostotapahtuman ja työpajan materiaalin analysoimisessa ja johtopäätösten kirjaamisesta hankkeessa tuotettuihin suunnitelmiin.

	2023	2024	Yhteensä
Palkkakustannukset	0	4 994	4 994
Palkan sivukulut (26,44 %)	0	1 320	1 320
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	0	6 314	6 314
<b>Viranomainen</b>		<b>4 994</b>	<b>4 994</b>
Palkan sivukulut (26,44 %)	0	1 320	1 320
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	0	6 314	6 314

#### Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hankkeen loppupuolella tarvitaan lisätyövoimaa kerättyjen tulosten analysoinnissa ja hankkeessa kerättyjen tietojen raportoinnissa, jotta varsinainen Aurora innovaatiokampuksen toteuttaminen tämän hankkeen jälkeen on mahdollisimman sujuvaa.

#### Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkaus määräytyy yliopisto muun henkilöstön palkkauksen mukaisesti (yliopiston työehtosopimus).

### 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 tehtävänkuvauus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

### Tehtävänkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etinimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Eija	Tanskanen	Johtaja

### Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: osa-aikaiset

<b>1. Tehtävänimike</b>	Projektipäällikkö
<b>Työaika</b>	Osa-aikainen
<b>Arvioitu aloituspäivä</b>	1.9.2023
<b>Arvioitu lopetuspäivä</b>	31.8.2024
<b>Hanketyökuukaudet</b>	12
<b>Kuukausiittainen työaikaosuus %</b>	10

### Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektipäällikkö palkataan pääosin (90%) Sodankylän kunnalle ja vain 10% Sodankylän geofysiikan observatoriolle. Projektipäällikön kokonaistyöosuus hankkeelle on 100%. Observatoriolle projektipäällikön tehtävänä on hoitaa tiedonkulkua kunnan ja observatorion välillä, koordinoida suunnittelukokousten järjestämiset, työpajan ja verkostoitumistapahtuman järjestäminen sekä osallistua observatorion työosuuksien (TP1.1., TP1.3. ja TP2.1.) kannalta oleellisiin kilpailutuksiin sekä hankehallinnointi ja -raportointi. Projektipäällikkö osallistuu koordinaattorin ja hankkeen vastuututkijoiden kanssa kotimaisiin ja ulkomaisiin tiedekeskuksiin tutustumiseen ml. opintomatka sopivaksi malliesimerkiksi valikoituvaan tiedekeskukseen.

	2023	2024	Yhteensä
Palkkakustannukset	16 000	32 000	48 000
Työaikaosuuden mukainen palkka	1 600	3 200	4 800
Palkan sivukulut (26,44 %)	423	846	1 269
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	2 023	4 046	6 069
<b>Viranomainen</b>	<b>16 000</b>	<b>32 000</b>	<b>48 000</b>
Työaikaosuuden mukainen palkka	1 600	3 200	4 800
Palkan sivukulut (26,44 %)	423	846	1 269
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	2 023	4 046	6 069

#### Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hankkeen onnistuminen edellyttää kokoaikaisen projektipäällikön työpanosta. SGO osallistuu 10% projektipäällikön palkkakustannuksista.

#### Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannus vastaa kunta-alan palkkausta vastaavissa tehtävissä.

#### Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)

10

#### Perustelu miksi henkilön ilmoitettu vuotuinen työaika on pienempi kuin 20 % vuotuisesta työajasta

Projektipäällikkö palkataan pääasiassa Sodankylän kuntaan (90%) ja vain pienellä osuudella (10%) observatoriolle. Saman henkilön palkkaaminen kummankin partnerin projektipäälliköksi on perusteltua sen vuoksi, että tällä järjestelyllä saadaan varmistettua hyvä tiedonkulku ja hankkeen tavoitteiden täyttyminen.

#### Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

#### Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtävänkuvauksetietojen 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 rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

## Tehtävänkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

<b>Etinimi</b>	<b>Sukunimi</b>	<b>Asema organisaatiossa</b>
Eija	Tanskanen	Johtaja

## 2. Tehtävänimike

Koordinaattori

### Työaika

Osa-aikainen

### Arvioitu aloituspäivä

1.9.2023

### Arvioitu lopetuspäivä

31.8.2024

### Hanketyökuukaudet

12

### Kuukausittainen työaikaosuus %

36

## Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Koordinaattori osallistuu työpaketien TP1,1., 1,3. ja 2.1. työn koordinointiin Sodankylän geofysiikan observatoriolla ja hanketapahtumien järjestämiseen yhteistyössä projektipäällikön kanssa. Koordinaattori tekee observatoriota koskevat suunnitelmat, konsultoi observatorion muita työntekijöitä ja tiedottaa hanketta tehdyistä suunnitelmista suunnittelukokouksissa. Koordinaattori osallistuu projektipäällikön ja hankkeen vastuututkijoiden kanssa kotimaisiin ja ulkomaisiin tiedekeskukseen tutustumiseen ml. opintomatka sopivaksi malliesimerkiksi valittuun tiedekeskukseen.

	2023	2024	Yhteensä
Palkkakustannukset	14 800	29 600	44 400
Työaikaosuuden mukainen palkka	5 328	10 656	15 984
Palkan sivukulut (26,44 %)	1 409	2 817	4 226
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	6 737	13 473	20 210
<b>Viranomainen</b>	<b>14 800</b>	<b>29 600</b>	<b>44 400</b>
Työaikaosuuden mukainen palkka	5 328	10 656	15 984
Palkan sivukulut (26,44 %)	1 409	2 817	4 226
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	6 737	13 473	20 210

**Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut**

Koordinaattori vastaa hankkeen edistämisestä SGO:ssa ml. tiedonkulku, neuvottelut, tarvemäärittely, suunnitelmien koostaminen ja raportointi.

**Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen**

Palkkaus määräytyy yliopiston muun henkilöstön palkkauksen mukaisesti (yliopistojen yleinen työehtosopimus).

**Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)**

36

**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 tehtävänkuvaus, 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.

**Tehtävän kuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö**

<b>Etu nimi</b>	<b>Sukunimi</b>	<b>Asema organisaatiossa</b>
Eija	Tanskanen	Johtaja

**3. Tehtävänimike**

Suunnittelija

**Työaika**

Osa-aikainen

**Arvioitu aloituspäivä**

2.10.2023

**Arvioitu lopetuspäivä**

30.6.2024

**Hanketyökuukaudet**

9

**Kuukausittainen työaikaosuus %**

50

**Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa**

Tiedekeskuksen ja näyttelyn sisällön tietoteknisen ja teknisen toteutuksen suunnittelu.

	2023	2024	Yhteensä
Palkkakustannukset	2 856	28 209	31 065
Työaikaosuuden mukainen palkka	1 428	14 105	15 533
Palkan sivukulut (26,44 %)	378	3 729	4 107
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	1 806	17 834	19 640
<b>Viranomainen</b>	<b>2 856</b>	<b>28 209</b>	<b>31 065</b>
Työaikaosuuden mukainen palkka	1 428	14 105	15 533
Palkan sivukulut (26,44 %)	378	3 729	4 107
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	1 806	17 834	19 640

#### Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Erityisosaaminen tiedekeskuksen näyttelytoiminnan suunnittelussa. Palkkausprosentti on 50%, koska suunnittelijan työhön kuuluu pakollisia kuukausittaisia tehtäviä, joiden tekemiseen kuluu loput 50% työajasta.

#### Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkaus määräytyy yliopiston muun henkilöstön palkkauksen mukaisesti (yliopistojen yleinen työehtosopimus).

#### Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)

38

#### Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

#### Aineiston säilyttäminen

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

#### Tehtäväntuustiedon sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Hankkeen nimi: Tiedekeskus Aurora esiselvityshanke

Dnro: EURA 2021/401430/09 02 01 01/2022/LL

31.8.2023

**Etinimi** Sukunimi  
Eija Tanskanen

**Asema organisaatiossa**  
Johtaja

### Palkkakustannusten yhteenveto

	2023	2024	Yhteensä
Kokoaikaiset (1 kpl)	0	6 314	6 314
Viranomainen	0	6 314	6 314
Osa-aikaiset (3 kpl)	10 566	35 353	45 919
Viranomainen	10 566	35 353	45 919
<b>Palkkakustannukset yhteensä</b>	<b>10 566</b>	<b>41 667</b>	<b>52 233</b>
<b>Viranomainen yhteensä</b>	<b>10 566</b>	<b>41 667</b>	<b>52 233</b>
<b>Haetun ja esitetyn erotus</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 2 Tulot

### 3 Nettokustannusten yhteenveto

	2023	2024	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	14 792	58 334	73 126
Viranomainen	14 792	58 334	73 126
<b>Haetun ja esitetyn erotus</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Rahoitussuunnitelma

#### 1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2023	2024	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	11 834	46 667	58 501	80,00 %
Viranomainen	11 834	46 667	58 501	80,00 %
<b>Haetun ja esityksen erotus</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



Hankkeen nimi: Tiedekeskus Aurora esiselvityshanke

Dnro: EURA 2021/401430/09 02 01 01/2022/LL

31.8.2023

**2 Omarahoitus****Rahoituslaji** Muu julkinen rahoitus**Viranomainen** Muu julkinen rahoitus

	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	2 958	11 667	14 625	20,00 %
Viranomainen	2 958	11 667	14 625	20,00 %
<b>Haetun ja esityksen erotus</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus****Hakijan ilmoittama rahoitus**

	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	11 834	46 667	58 501	80,00 %
Kuntarahoitus	0	0	0	0 %
Muu julkinen rahoitus	2 958	11 667	14 625	20,00 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>14 792</b>	<b>58 334</b>	<b>73 126</b>	<b>100,00 %</b>
Julkinen rahoitus yhteensä	14 792	58 334	73 126	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	11 834	46 667	58 501	80,00 %

**Viranomaisen hyväksymä rahoitus**

	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	11 834	46 667	58 501	80,00 %
Kuntarahoitus	0	0	0	0 %
Muu julkinen rahoitus	2 958	11 667	14 625	20,00 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
<b>Rahoitus yhteensä</b>	<b>14 792</b>	<b>58 334</b>	<b>73 126</b>	<b>100,00 %</b>
Julkinen rahoitus yhteensä	14 792	58 334	73 126	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	11 834	46 667	58 501	80,00 %

**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