



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Hankehakemus

12.8.2022 Dnro: EURA
2021/400241/09 02 01
01/2022/ESAVO

Tunnistetiedot

Hakemusnumero 400241	Tila Saapunut
Hankehaun nimi Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027 kevään 2022 haku	Hakutunnus ESALII-001

1 Rahoittava viranomainen

Etelä-Savon maakuntaliitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi Luonnonvarakeskus	Y-tunnus 0244629-2
Postiosoite Latokartanonkaari 9	Organisaatiomuoto Valtio ja sen laitokset
Postinumero 00790	Organisaatiotyyppi Tutkimuslaitos
Postitoimipaikka HELSINKI	Puhelinnumero 0295326000

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi	Sähköposti
Petteri	petteri.vanninen@luke.fi
Sukunimi	Puhelinnumero
Vanninen	0295322154

Asema hakijaorganisaatiossa
erikoistutkija

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Luonnonvarakeskuksen tutkimuspuisto tutkimusviestinnän, koulutuksen ja matkailun sisältö ja palveluympäristönä. Metsäbiotalouden näyteikkuna 2.

Alkamispäivämäärä
1.11.2022

Päätymispäivämäärä
31.12.2024

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Yhden toteuttajan hankkeena

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Hankkeen tavoitteena on palvelumuotoilla ja edelleenkehittää Luonnonvarakeskuksen Punkaharjun tutkimuspuistoa ja sen virtuaalista käyttöliittymää kokonaiskestävän metsäbiotalouden valtakunnallisena esittelykokonaisuutena ja oppimisympäristönä. Metsäbiotalouden näyteikkunaan on koottu metsäkohteita, joissa on tuotu esille metsäbiotalouden eri näkökulmia ja tutkimustiedon pohjalta tunnistettuja mahdollisuuksia ja haasteita metsien kestävä käytön ja biotalouden elinkeinojen edistämiseksi. Näyteikkuna on rakennettu Luken Punkaharjun tutkimuspuiston metsäkohteiden ja Metsähallituksen hoitaman Punkaharjun luonnonsuojelualueen käynti- ja nähtävyyshäköhteiden, Suomen Metsämuseo Luston valtakunnallisten näyttelyiden ja palvelujen sekä virtuaalisen metsäbiotalous.fi –portaalin varaan. Näyteikkunatyö on koonnut yhteen metsäalan, koulutuksen ja matkailun toimijoita menestyksekkäästi.

Hankkeen päätavoitteet:

1. Sisältöjen saavutettavuuden parantaminen (fyysinen tutkimuspuisto ja virtuaalipuisto)
2. Yhteiskunnallisesti merkittävien asiasisältöjen lisääminen metsäbiotalouden esittelyyn

3. Palvelunmuotoilu koulutukseen ja matkailuun

Hankkeen varsinaiset kohderyhmät voidaan jakaa viiteen ryhmään: Metsäbiotalouden koulutus, päättäjät, media, matkailu ja virkistyskäyttö sekä tutkimustiedon tuottajat. Koulutusta edustavia kohderyhmiä ovat kohderyhmiä ovat kaikki metsäbiotalouden kanssa tekemisissä olevat yliopistot ja korkeakoulut, toisen asteen oppilaitokset, peruskoulut, kotimaiset ja kansainväliset leirikoulut ja yritysten ja yhteisöjen täydennyskoulutus. Päättäjiä edustavat MMM ja muut ministeriöt, kansanedustajat ja muut alueelliset ja valtakunnalliset ja Euroopan komission päätöksentekijät. Media koko laajuudeltaan viestii merkittävässä määrin metsistä, niiden hyödyntämisestä ja metsäbiotaloudesta. Matkailun ja virkistyskäytön osalta tärkeimpiä kohderyhmiä ovat Savonlinnan alueen matkailutoimijat ja valtakunnallisesti merkittäväksi mitattu tutkimuspuiston kävijämäärä. Avoin ja saavutettava tutkimustiedon käyttöliittymä tarjoaa tutkimustiedon tuottajille uuden kanavan välittää ja nopeuttaa tutkimustiedon viestintää ja soveltamista koulutuksen ja päätöksenteon tueksi.

Tulokset

Punkaharjun tutkimuspuistossa ja sen VR-ympäristössä olevat sisällöt muokataan saavutettavuuskriteeristön mukaiseen muotoon, laajennetaan englanninkielelle, rakentuvat uudet sisällöt tulevat samaan muotoon. VR-ympäristön tiedontarjontaa selkeytetään ja vakautta parannetaan. Tutkimuspuiston kohdekeskittymiä yhdistetään "tutkijan tie" polulla jota varten rakennetaan uusia helposti kuljettavia polkuyhteyksiä. Kaikki Kohteet ovat avoimia. Kohteiden ja sisältöjen käyttömäärien seurantaan rakennetaan hankkeen aikana mittarointi. Kohteista valmistuu eri vuodelle ja kohderyhmille suunnatut ja yhteistyökumppaneiden kanssa pilotoidut esittely ja käyttömallit. Tutkimuspuiston ja sen VR- ympäristön nykyisten sisältöjä jatkokehitetään ja laajennetaan metsänkäsitteilyn demonstraatiokohteilla, 100 hehtaarin "simulaatiometsäalueen" tulevaisuuden vaihtoehtoiset kehitysskenaariolla ja tuottamalla uutta ja päivittämällä nykyisiä esittelymateriaalia. Hankkeessa valmistuu koulutuspilotteja yhteistyössä yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen kanssa.

Hankkeen nimi englannin kielellä

Punkaharju research park as a content and service environment for research communication, education and tourism. Forest bioeconomy showcase 2

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

The goal of the project is to provide services and further develop the Punkaharju Research Park belonging to Natural Resources Institute Finland (Luke) and its virtual user interface as a national demonstration platform and learning environment for sustainable forest bioeconomy. The forest bioeconomy demonstration platform presents forest sites, where different perspectives of forest bioeconomy together with the opportunities and challenges identified in promoting the sustainable use of forests and bioeconomy are discussed on the basis of research data. The demonstration platform has been built on the forest sites of Luke's Punkaharju Research Park and the visiting and tourist attractions of the Punkaharju nature reserve managed by Metsähallitus, the Finnish Forest Museum Lusto's national exhibitions and services, and the virtual metsabiotalous.fi portal. The work done to develop this entity has successfully brought together actors from the forestry sector, education and tourism.

Main goals of the project:

1. Improving content accessibility (physical research park and virtual park)
2. Adding societally significant content to the presentation of forest bioeconomy
3. Service design for education and tourism.

The actual target groups of the project can be divided into five groups: Forest bioeconomy education, decision-makers, media, tourism and recreational use, and producers of research

information. Target groups representing education include all universities and colleges dealing with forest bioeconomy, secondary educational institutions, basic schools, domestic and international camp schools, and updating training for companies and communities. Decision-makers are represented by MMM and other ministries, MPs and other regional and national and European Commission decision-makers. The media in its entirety communicates to a significant extent about forests, their utilization and forest bioeconomy. In terms of tourism and recreational use, the most important target groups are tourism operators in the Savonlinna region and the number of annual visitors to the research park, which is measured as nationally significant (lkm). An open and accessible research data user interface offers to research data producers a new channel to convey and speed up the communication and application of research data to support education and decision-making.

Results

The content in the Punkaharju Research Park and its VR environment will be edited in accordance with the accessibility criteria, expanded to the English language, the new content being built will have the same format. The information supply in the VR environment is clarified and its stability is improved. The main demonstration sites of the Research Park will be connected by the "Researcher's Road /Trail" path, for which new easy-to-drive path connections will be built. All Destinations are open. Metering and/or indicators will be built during the project to monitor the amount of use of provided contents. Presentations and usage models for the various contents meant for different seasons and target groups will be completed and piloted with the partners. The current contents of the Research Park and its VR environment will be further developed and expanded with forest management demonstration sites, alternative development scenarios for the future of the 100-hectare "simulation forest area" and by producing new and updating existing presentation material. In the project, educational pilots are completed in cooperation with both science universities and universities of applied sciences

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Pohjois-Karjala

Kunnat

Savonlinna, Joensuu, Lappeenranta, Mikkeli

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Vipusenkuja 5	57200	Savonlinna

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Hankkeen varsinaiset kohderyhmät voidaan jakaa viiteen ryhmään: Metsäbiotalouden koulutus, päättäjät, media, matkailu ja virkistyskäyttö sekä tutkimustiedon tuottajat. Koulutusta edustavia kohderyhmiä ovat kohderyhmiä ovat kaikki metsäbiotalouden kanssa tekemisissä olevat yliopistot ja korkeakoulut, toisen asteen oppilaitokset, peruskoulut, kotimaiset ja kansainväliset leirikoulut ja yritysten ja yhteisöjen täydennyskoulutus. Päättäjiä edustavat MMM ja muut ministeriöt, kansanedustajat ja muut alueelliset ja valtakunnalliset ja Euroopan komission päätöksentekijät. Media koko laajuudeltaan viestii merkittävässä määrin metsistä, niiden hyödyntämisestä ja metsäbiotaloudesta. Matkailun ja virkistyskäytön osalta tärkeimpiä kohderyhmiä ovat Savonlinnan alueen matkailutoimijat ja valtakunnallisesti merkittäväksi mitattu tutkimuspuiston kävijämäärä. Avoin ja saavutettava tutkimustiedon käyttöliittymä tarjoaa tutkimustiedon tuottajille uuden kanavan välittää ja nopeuttaa tutkimustiedon viestintää ja soveltamista koulutuksen ja päätöksenteon tueksi.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Välillisenä kohderyhmänä voidaan pitää koko suomalaista yhteiskuntaa, kaikkia suomalaisia. Jos kohderyhmää kuitenkin halutaan rajata ja täsmentää, ainakin kaikkia metsätalouden ja metsäelinkeinoon piirissä toimivia ja aiheesta kiinnostuneita voidaan pitää välillisenä kohderyhmänä, esimerkiksi metsänomistajat, jotka saavat tietoa metsäalan organisaatiolta tai yrityksiltä (=varsinaiset kohderyhmät) päätöksenteon tueksi. Hankkeen välillisinä kohderyhminä voidaan pitää myös kansainvälisiä kohderyhmiä, jotka voivat olla oppilaitoksia ja tutkimusorganisaatioita ulkomailta sekä kansainväliset matkailijoita.

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Hankkeella halutaan edistää kokonaiskestävää, biotalouteen perustuvaa yhteiskunnan kehitystä. Metsäbiotalouden näyteikkunalla halutaan vaikuttaa koko yhteiskuntaan, kun biotalouden, erityisesti metsäbiotalouden osaamista ja ymmärrystä jaetaan laajasti metsässä ja verkossa. Vaikuttamisen kohteena ja toisaalta hyödynsaajina ovat koko metsätalous ja –elinkeino, yliopistot, ammattikorkeakoulut ja perusopetus, sekä myös alueen matkailutoimijat ja matkailijat.

Luonnonvarakeskuksen tutkimuspuistoon kytketyille neutraalille ja ajankohtaiselle tutkimustiedonvälitykselle on laaja käyttäjäkunta ja toiminnan kehittämiseksi on laajasti tunnustettu tilaus. Nykyinen fyysinen että virtuaalinen käyttöympäristö ovat saaneet hyvää palautetta. Palveluympäristöä tulee kuitenkin kehittää sekä palveluiden saavutettavuuden että palvelusisällön kattavuuden osalta eri kohderyhmien tarpeet huomioon ottaen.

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

Luonnonvarakeskuksen koordinoima Metsäbiotalouden näyteikkuna 1 hanke päättyi 30.6.2021. Hankkeessa koottiin laaja toimijaverkosto avaamaan kokonaiskestävän metsäbiotalouden perusteita. Tutkimuspohjaiset metsäbiotalouden demonstraatiot on hankkeessa koottu Luonnonvarakeskuksen tutkimuspuistoon, sen virtuaaliseen ja avoimeen VR-ympäristöön

metsabiotalous.fi:ssä, sekä Metsämuseo Lusto. Yhteishankkeen toteuttajina ovat toimineet Luonnonvarakeskus, Metsähallitus, Itä-Suomen Yliopisto, Metsämuseo Lusto sekä Savonlinnan kesäyliopisto.

Hanketta rahoitettiin EAKR-rahoituksella ja metsäbotalouden näyteikkunatyö on viestinnällisenä toimenpiteenä Etelä-Savon metsäohjelmassa. Hankkeen laaja metsä- ja koulutusalan organisaatioiden asiantuntijoista koostuva ohjausryhmä on arvioinut hankkeen erittäin onnistuneeksi ja kannustanut toiminnan jatkamiseen muun muassa uuden rakennerahastokauden tarjoamin resurssein.

Ohjelmakausien taitteeseen on saatu 40 000 euron siltarahaus Maa- ja Metsätalousministeriöstä. Samaan yhteistyöhön liittyy Luston ja Luken käynnistämä Tutkimuspuiston kesäopasviestintä. Kesäopasviestintä on saanut erinomaisen vastaanoton kesällä 2022.

Kesäoppaina toimi kolme harjoittelijaa XAMK:n ja UEF metsäopiskelijoista ja toiminta rahoitettiin Suomen metsäsäätiöstä saadun rahoituksen turvin. Metsäbotalouden näyteikkunatyö kytkeytyy Suomen akatemian UNITE-lippulaiva hankkeen toteutukseen; UNITE hankkeen johtaja on toiminut Metsäbotalouden näyteikkuna 1 hankkeen ohjausryhmän puheenjohtajana ja on lupautunut jatkamaan tässä hakemuksessa kuvatun hankkeen puheenjohtajana.

Metsähallitus mittaa laskurein ja kyselytutkimuksin Punkaharjun harjualueella ja sekä tutkimuspuistossa vierailijoiden matkailijoiden määrää: vuoden 2021 elokuun alkuun vierailijoiden määrässä oli kasvua 22% edelliseen vuoteen ja kävijämäärä oli 160000 – tutkimuspuiston kävijämäärä oli kasvanut eniten.

Xamk-Metsätalousinsinöörien koulutusohjelma on valmistelemassa tutkimuspuiston sisältöjen kytkentää koko koulutusohjelmansa syyskurssille, tarvittaviin majoitus ja toimintaympäristön palveluihin syntymässä hyvät valmiudet esimerkiksi

Luonnonvarakeskuksen vanhoihin toimitiloihin siirtyneen matkailutoimijan kautta. Lisäksi XAMK koulutusohjelmien kanssa pystytään tehostamaan tutkimusviestintää ja botalouden koulutusta edistävää yhteistyötä opetusharjoitteluiden ja opinnäytetöiden tarjontaa ja yhteisohjausta kehittämällä.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen tavoitteena on palvelunmuotoilla ja edelleenkehittää Luonnonvarakeskuksen Punkaharjun tutkimuspuistoa ja sen virtuaalista käyttöliittymää kokonaiskestävän metsäbotalouden valtakunnallisena esittelykokonaisuutena ja oppimisympäristönä.

Metsäbotalouden näyteikkunaan on koottu metsäkohteita, joissa on tuotu esille metsäbotalouden eri

näkökulmia ja ja tutkimustiedon pohjalta tunnistettuja mahdollisuuksia ja haasteita metsien kestävä käytön ja botalouden elinkeinojen edistämiseksi. Näyteikkuna on rakennettu Luken Punkaharjun tutkimuspuiston metsäkohteiden ja Metsähallituksen hoitaman Punkaharjun luonnonsuojelualueen käynti- ja nähtävyyскоhteiden, Suomen Metsämuseo Luston valtakunnallisten

näyttelyiden ja palvelujen sekä virtuaalisen metsabiotalous.fi –portaalin varaan. Näyteikkunatyö on koontunut yhteen metsäalan, koulutuksen ja matkailun toimijoita menestyksekkäästi.

Näyteikkunatyön vaikuttavatta lisätään tässä hankkeessa seuraavien päätavoitteiden kautta

1. Sisältöjen saavutettavuuden parantaminen (fyysinen tutkimuspuisto ja virtuaalipuisto)
2. Yhteiskunnallisesti merkittävien asiasisältöjen lisääminen metsäbotalouden esittelyyn
3. Palvelunmuotoilu koulutukseen ja matkailuun

Hanke vahvistaa Luonnonvarakeskuksen Savonlinnan toimipisteen strategista kehittymistä ja yhteistyötä alueellisena toimijana yhteistyössä koulutuksen, matkailun ja metsäelinkeinoalan toimijoiden kanssa. Luken Savonlinnan toimipaikan kehittämisstrategiassa tutkimusmetsien

käyttö tiedonvälityksessä ja opetuksessa on nostettu yhdeksi kolmesta keskeisestä teemasta. Hanke tukee myös Luston uudistuvaa toimintaa metsätietokeskuksena, valtakunnallisesti tunnettuna matkailukohteena ja Suomen keskeisenä metsäkulttuurin ja –kulttuuriperinnön asiantuntijana. Se monipuolistaa ja vahvistaa myös alueen matkailutoimijoiden tarjontaa uuden, mielenkiintoisen ja yhteiskunnallisesti ajankohtaisen kohteen muodossa. Hankkeessa kehitetään koulutuspalvelujen tuotantoa ja koulutusyhteistyötä Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun ja Itä-Suomen yliopiston kanssa ja tämä mm. opetusharjoitteluina, kenttäkursseina, kv summerschooleina, opinnäytteinä, oppimisprojektien tehtävinä ja verkkokurssien sisältöinä. Yhteistyössä metsäelinkeinojen toimijoiden kanssa lisätään vuorovaikutusta peruskouluopetuksen konkreettisten tutkimuspuiston teemapäivien kautta.

Hankkeen pitkän aikavälin tavoite on lisätä ja laajentaa ymmärrystä metsien kokonaiskestävistä käytöistä ja siihen perustuvasta metsäbiotaloudesta. Tähän ei riitä pelkkä tiedon tuottaminen, vaan tietoa ja näyteikkunan havaintokohteita muokataan ja jalostetaan niin, että näyteikkunaan tutustuva kokee oivalluksia ja tuntee elämyksiä. Tunteen ja oivalluksen kautta tieto Tunteen ja oivalluksen kautta tieto voi syventyä ymmärrykseksi ja myös vaikuttaa päätöksiin ja käytännön toimintaan. Kestävän metsäbiotalouden hyväksyttävyyden, myös Suomen rajojen ulkopuolella, ainakin Euroopan Unionin päättäjien asenteissa on hankkeen pitkän aikavälin tavoite. Hankkeen tavoitteena on myös vaikuttaa lapsiin ja nuoriin niin, että heidän metsäsuhteensa syvenee ja he kokevat metsän ja metsäalan kiinnostavaksi ja houkuttelevaksi.

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

Hanke vastaa neutraalin ja tutkitun metsätiedon yhteiskunnalliseen tarpeeseen. Metsiemme kokonaiskestävä käyttö, sen tutkimusperustainen kehittäminen ja toimintaedellytysten turvaaminen ja sopeuttaminen muuttuviin muuttuvaan ympäristöön ja muuttuviin yhteiskunnan tarpeisiin ovat metsäisen Etelä-Savon kehityksen kannalta strategisia kehityskohteita. Hankkeessa palvelumuotoillaan ja käyttöön otetaan Luonnonvarakeskuksen valtakunnallisia tutkimusrakenteita ja asiantuntijuutta tutkimusviestintään, matkailun, koulutuksen ja kestävän metsäelinkeinojen kasvaneisiin tutkimustiedon jakelutarpeisiin. Toiminnalla vastataan olemassa olevien sisältöjen esteettömyyskriteerien huomioimiseen (ml tekninen, fyysinen ja kielellinen saavutettavuus), sisältöjen laajentamiseen (metsien hiilinielut, metsien monimuotoisuus, metsänkäsittelyn vaihtoehdot, uudet tuotteet ja palvelut) sekä ympäristöjen kytkentä koulutuksen, matkailun ja metsäalan toimijoiden kanssa konkreettiseksi tutkimustiedon välitysympäristöksi sekä tietoa ja tiedontarpeita välittäväksi metsäbiotalouden näyteikkunaksi.

Hanke jatkaa aloitettua ja tunnustettua metsäbiotalouden näyteikkunatyötä kytkemällä alueen keskeiset biotalouden asiantuntijahot toimeenpanemaan valtakunnallista biotalousohjelmaa (päivitetty 2022). Hanke profiloi ja vahvistaa alueen osaamisrakenteita, ylläpitää ja kehittää alueen yliopistoyhteyksiä Itä-Suomen yliopiston biotalousohjelman, teknologiaosaamisen ja opettajankoulutuksen kytkentöjen kautta. Koulutusyhteistyön myötä Metsäbiotalouden näyteikkuna saa sekä alueellista, että valtakunnallista lisäarvoa. Valtakunnallinen koulutusviesti ja kansainvälinen täydennyskoulutus saavat konkreettisen oppimisympäristön.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Tuki mahdollistaa kaikille avoimien Punkaharjun tutkimuspuiston ja sen VR-ympäristön sisältöjen ja palveluiden kehitystyön. Yhdessä metsäalan ja sen koulutusorganisaatioiden

sekä matkailuyrittäjien kanssa tehtävä sisältöjen ja palveluiden muotoilu edistää Kestävän metsäbiotalouden tutkimuspohjaista ja kokonaiskestävää kehittämistä ja toteuttamista.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

TPK 1 Saavutettavuuden kehittäminen

? Tutkimuspuisto kohteiden fyysinen saavutettavuus

saavutettavuus suunnitelma eri poluiksi ja niiden varustelusuunnitelma erilliselle infrahankkeelle

? Tutkimuspuiston kohteiden digitaalinen saavutettavuus

verkkoyhteyksien parantamiselle toteutussuunnitelma

• IoT teknologian lisääminen kenttämittauksissa ja tutkimustiedon tarjoilu alan koulutukseen sekä matkailun vetovoima ja sisältötuotteiksi (esimerkiksi puiden kasvu, vedenkuljetus, metsien hiilensidonta, maaperän olosuhteet)

? Digitaalisten sisältöjen kehittäminen saavutettavuuskriteeristön huomiointi ja kieliversiointi VR-puiston sisältöihin avustaja käyttäjän tueksi

? Opastukset/reititykset

tutkimuspuistoon suunnitellaan ja tuotetaan uusi "Tutkijan tie" koulutuspolku joka kokoaa tutkimustietoa tarjoilevat kohderyppäät saavutettavan ja ohjatun polun varrelle; tämä edellyttää konkreettisesti uuden kohteet yhdistävän polun linjaamista ja rakentamista. Tämän hankkeen resurssoina saadaan polun suunnitelma, linjaus ja polkuaiho raivatuksi - esteettömyyskriteeristön täyttävän täyttävän polun valmisteluun haetaan erillisrahoitusta (ely yms)

parannetaan nykyisten reittien opastus, kuljettavuus sekä kohteiden ja sisältöjen käytön seuranta

TPK 2 Kohteiden paketointi eri kohderyhmille

• Sisältöjen käytettävyyttä eri kohderyhmille ja eri vuodenaikoina kehitetään (koulutus/matkailu, kävely/pyöräily/hiihto/auto). Tässä hyödynnetään toteutettuja opetuspilotteja ja kesän 2020 aikana syntyneitä palautetta suosituista kesäopastuskierroksista ja kytketään aiheeseen opinnäytetöitä ja oppimisprojekteja (UEF/ XAMK)

• palvelumuotoilu koulutukseen ja matkailutoimijoille yhteistyössä XAMK, UEF, Lusto, Punkaharjun matkailu ry ja Metsähallitus

TPK 3 Nykyisten sisältöjen jatkokehitys ja laajennukset

• Perustetaan uudet metsänkäsittelyn demonstraatiokohteet

- metsänviljely ja taimikon kehitys yhden puulajin metsässä ja sekametsässä: perustetaan viljelytaimikko, jossa kuusta ja rauduskoivua on viljelty yhdellä puulajilla tai sekapuustona

- varttunut sekametsä: luonnonhoitoa korostavan metsänkasvatuksen menetelmät

- käsittelemättömänä kehittynyt metsä: metsien monimuotoisuuden ja hiilenkierron

tutkimuspohjainen demonstraation valmistelu ja esittely

* kerätään hiilitaseen määrittämiseen tarvittavat tiedot elävän ja kuolleen puuston sekä metsämaan hiilivarastosta ja niiden kehityksestä tulevaisuudessa

* määritetään monimuotoisuuden kannalta tärkeät metsän rakennepiirteet ja arvioidaan niiden tuleva kehitys (lahopuu, eliölajisto)

- jatkuvapeitteinen metsänkasvatuksen demonstraatio eri-ikäisessä kuusikossa: käsitellään eri-ikäinen kuusikkokohde

- pidennetyn kiertoajan kasvatus: toteutetaan kohteella puuntuotantoa ja hiilensidontaa yhteensovittava käsittely ja valmistetaan esittelymateriaali

- suomen nopeakasvuimmman puulajin kasvatus: koostetaan viljellylle hybridihaavikkokohteelle esittelymateriaali esittelemään metsän käsittelyvaihtoehtoja

- 100 hehtaarin "simulaatiometsäalueen" tulevaisuuden vaihtoehtoiset kehitysskenaariot
- tuotetaan tutkimuspohjaista kehityssennusteet kaikille alueen metsikkökuvioille Luken Motti-ohjelmistolla
- arvioidaan vaihtoehtojen vaikutuksia kokonaiskestävän metsänkäsitteilyn eri näkökulmista (puuntuotos, hiilensidonta, monimuotoisuus, kannattavuus, tuhoriskit)
- Metsäbiotalous: tuotetaan uutta ja päivitetään olemassa olevaa tutkimuspohjaista esittelymateriaalia
- kiertotalous: Metsät ja metsän tuotteet muuttuvassa ilmastossa ja toimintaympäristössä
- muuttuva ja reaaliaikainen metsävaratieto ja tietotarpeet: satelliittidata uudenlaisten metsäpalveluiden tuottamisessa
- metsien ekosysteemipalvelut ja niihin pohjautuvat uudet liiketoimintamallit (esim. hiilikauppa)
- metsien tuottamat terveys ja hyvinvointipalvelut
- Ilmastonmuutoksen hillintä
- *hiilensidonnan lisäämisen keinot (metsänjalostus ja ilmastokestävä metsänhoito)

TPK 4 Toiminnalliset laajennukset

Kesäkoulupilotit ja AMK yhteistyön käynnistys

- summer School UEF (kv maisteritason koulutus, Prof Frank Berninger)
- Xamk metsätalouden koulutuksen opintojaksot, harjoittelujaksot ja opinnäytetyöt
- koulutus ja matkailupalveluiden pilotointi yhdessä Punkaharjun matkailu ry:n kanssa
- käytännön metsätalouden ja jatkojalostuksen demonstroitimahdollisuuksien lisääminen (kartoitus ja kohteiden päivittyvyys fyysisinä ja digitaalisina sisältöinä)
- viestinnälliset koulutuspilotoinnit erikoisryhmille (virkamiehet, elinkeinoelämän avainasiakkaat, media)

Kaikkia toimenpidekokonaisuuksia toteutetaan koko hankkeen toteutusajan.

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

TPK 1 Saavutettavat sisällöt

Punkaharjun tutkimuspuistossa ja sen VR-ympäristössä olevat sisällöt muokataan saavutettavuuskriteeristön mukaiseen muotoon, laajennetaan englanninkielelle, rakentuvat uudet sisällöt tulevat samaan muotoon. VR-ympäristön tiedontarjontaa selkeytetään ja vakautta parannetaan. Tutkimuspuiston kohdekeskittymiä yhdistetään "tutkijan tie" polulla jota varten rakennetaan uusia helposti kuljettavia polkuyhteyksiä. Polkuyhteyksien pinnoitukseen ja varusteluun haetaan erillistä rahoitusta ely-keskuksen maaseuturahastosta. Kaikki kohteet ovat avoimia. Kohteiden ja sisältöjen käyttömäärien seurantaan rakennetaan hankkeen aikana mittarointi.

TPK 2 Kohteiden paketointi eri kohderyhmille

Kohteista valmistuu eri vuodenojoille ja kohderyhmille suunnatut ja yhteistyökumppaneiden kanssa pilotoitunut esittely ja käyttömallit. Todennetaan pilotoitujen käyttöjen ja palautteiden kautta.

TPK 3 Nykyisten sisältöjen jatkokehitys ja laajennukset

Tutkimuspuiston fyysistä ja VR-ympäristöä on tuntuvasti täydennetty kokonaiskestävän metsienkäsitteilyn eri näkökulmat huomioon ottaen. Havaintokohteet ja niihin liitetty viestintämateriaali havainnollistavat tärkeimpiä kokonaiskestävän metsänkasvatuksen menetelmiä, niiden toteutusvaihtoehtoja ja vaikutuksia.

- Uudet metsänkäsitteilyn demonstraatiokohteet
- perustettu viljelytaimikko, jossa puhtaita kuusi-, koivu- ja sekametsä näytealoja & monipuolinen dokumentaatio metsänviljelystä ja puuston alkukehityksestä

- varttunut sekametsä: kattava tietopaketti luonnonhoitoa korostavasta metsänhoidosta
- käsittelemättömän metsän kehitys: luotettavilla tutkimusmenetelmillä tuotetut ja ajantasaiset tiedot käsittelemättömän metsän hiilitaseesta ja monimuotoisesta havainnollisesti esitettynä
- jatkuvapeitteinen metsänkasvatus: eri-ikäisenä kasvatettavan kuusikon demonstraatiokohde varustettuna uusimmalla tutkimustiedolla menetelmän mahdollisuuksista ja haasteista
- pidennetyn kiertoajan kasvatus: havaintokohde varustettuna uudella tutkimustiedolla pidennetyn kiertoajan kasvatukseen soveltuvista kohteista ja kasvatukseen menetelmistä puuntuotannon ja hiilensidonnan yhteensovittaminen
- viljellyn nopeakasvuisen hybridihaavikon havaintokohde ja tutkimustietoa sen kasvatustavoista, mahdollisuuksista ja haasteista
- 100 hehtaarin "simulaatiometsäalueen" tulevaisuuden vaihtoehtoiset kehitysskenaariot
- kaikille alueen metsikkökuvioille useita Luken Motti-ohjelmistolla tuotettuja vaihtoehtoisia käsittelyvaihtoehtoja, joita voi tarkastella sekä metsikkökuvioittain että koko metsäalueen tasolla halutulle aikajänteellä
- laskelmat sisältävät havainnollisesti esitetyt vaihtoehtojen vaikutukset kokonaisestävän metsänkäsittelyn eri näkökulmista (puuntuotos, hiilensidonta, monimuotoisuus, kannattavuus, tuhoriskit)
- Metsäbiotalous: uusimpaan tutkimustietoon pohjautuvat laajennetut havainnolliset esittelymateriaalit metsäbiotalouden tärkeiltä osa-alueilta tutustuttavissa sekä tutkimusmetsässä että VR-ympäristössä

TPK 4

Konkreettiset toimenpiteet yliopistokoulutukseen

- 2023 ja 2024 UEF /professori Frank Berningerin järjestämät kansainväliset metsäekologian/biologian summer highschool-kurssit Punkaharjun tutkimuspuistossa ja Punkaharjulla; n 15 osallistujaa molempina vuosina
- tarjotaan opinnäytetöiden aiheita ja tuetaan niiden toteutusta, erityisesti tutkimuspuiston opetuskäyttöä sekä tutkimusviestintää palvelevia kokonaisuuksia yhdessä yhteistyökumppaneiden kanssa: Todennetaan toteutuneina opinnäytteinä ja kurssijaksojen määrinä
- yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen harjoitteluyhteistyötä kehitetään ja kytketään mm tutkimuspuiston kesäopastusten järjestämiseen: Todennetaan toteutuneiden opastusten ja kurssien määrillä/osallistujilla
- tutkimuspuiston fyysistä ja virtuaalista oppimisympäristöä kehitetään yhteistyössä yliopiston tutkimus- ja opetushenkilöstön kanssa

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

Hankkeen pitkän aikavälin vaikutuksena on hankkeen kohderyhmien kestävä metsäbiotaloutta ja sen perusteita koskevan ymmärryksen rakentuminen ja syventyminen ja systeeminen metsäbiotalouden tutkimusviestinnän kehittyminen; kokonaisuudesta rakentuu yhteistyökumppaneiden kanssa luonnonvarojen käytön kokonaisnäkemystä kokoava ekosysteemi. Tähän ei riitä pelkkä tiedon tuottaminen, vaan tietoa ja näyteikkunan havaintokohteita muokataan ja jalostetaan niin, että näyteikkunaan tutustuva kokee oivalluksia ja tuntee elämyksiä. Tunteen kautta tieto voi muuttua ymmärrykseksi. Metsäbiotalouden hyväksyttävyyttä, myös Suomen rajojen ulkopuolella, ainakin Euroopan Unionin päättäjien ymmärryksessä on hankkeen pitkän aikavälin tavoite. Hankkeen tavoitteena on myös vaikuttaa lapsiin ja nuoriin niin, että heidän metsäsuhteensa syvenee ja he kokevat metsän ja metsäalan kiinnostavaksi ja houkuttelevaksi.

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Luken tehtäviin kuuluu tiedon jakaminen ja töidensä tuloksista tiedottaminen. Luke kertoo tutkimustuloksista ja jatkaa syntyneiden sisältöjen päivittämistä, edelleen kehittämistä sekä opetus- ja viestintäkäytön tehostamista. Yhteistyökumppaneiden (Lusto, Metsähallitus, UEF, XAMK, Metsäkeskus, Samiedu, Savonlinnan kaupunki, yritykset) kanssa on jo pilotoitu näyteikkuna 1 hankkeessa rakentuneita sisältöjä ja saatujen kokemusten myötä näyteikkunatyön jatkaminen ja edelleen kehittäminen on nähty tärkeäksi. Hankkeen yhteistyötahot käyttävät valmistuneita sisältöjä ja palveluita oman toimintansa tutkimuspohjaiseen edistämiseen. Metsien merkitys hyvinvoinnin ja huoltovarmuuden lähteenä on entisestään kasvanut ja hankkeen tuomille sisällöille ja palveluille on kestävä kysyntä. Kaikki tämä lisää myös matkailupalvelujen tarvetta.

Valitse 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.

Kaikki hankkeen tulokset ovat avoimesti hyödynnettävissä Punkaharjun tutkimuspuistosta ja sen VR-versioista metsabiotalous.fi sivustolta. Rakentuvat sisällöt ja palvelut ovat osa seudullista ja Savonlinnan hankekehitysosaston kokoamaa osaamiskosysteemin kehittämistyötä.

4.3 Ympäristövaikutukset ja ilmastokestävyys

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisia toimenpiteitä, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia?

Kyllä

Miten ympäristövaikutusten arviointi on tehty? Mitkä ovat arvioinnin johtopäätökset?

Ympäristövaikutukset ovat välillisiä ja syntyvät hankkeen kohderyhmien kestäväää metsäbiotaloutta ja sen perusteita koskevan ymmärryksen rakentumisen ja syventymisen kautta. Hankevalmisteluun osallistuneiden Luken asiantuntijoiden toimesta.

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

Kyllä

Miten hankesuunnitelmassa on

a) varauduttu ääri-ilmiöihin? Näitä ovat ainakin tuulet, tulvat, myrskyt, metsäpalot.

Rakentuva ja kehittyvä virtuaaliympäristö on ääri-ilmiöiltä ja ilmastonmuutokselta paremmin suojattu, joskin esim. mahdolliset valtakunnalliset / alueelliset sähkökatkot vaikuttavat siihenkin.

b) varauduttu keskimääräisesti muuttuviin ilmasto-oloihin? Näitä ovat ainakin sateisuuden muuttuminen, talviolosuhteiden muuttuminen (routatilanne).

Tutkimuspuistoa hoidetaan Luken ohjeistuksen mukaisesti ja tutkimuksen tarpeet huomioiden, koejärjestelyissä pyritään mahdollisuuksien mukaan huomioimaan ääri-ilmiöt ja muuttuva

ilmasto. Alueen tiestöä ja polkuja hoidetaan Metsähallituksen ohjeistuksen mukaan - huomioiden kävijöiden turvallisuus

c) huomioitu energiatehokkuus kaikissa hankkeen eri vaiheissa sekä hankkeesta aiheutuvien kasvihuonepäästöjen yhdenmukaisuus EU:n pitkän aikavälin ilmastotavoitteen kanssa?

Hanke pyrkii edistämään kestävää metsäbiotaloutta, ja sitä kautta mm. edistämään metsien hiilensidontaa. Tämä on linjassa EU:n pitkän aikavälin ilmastotavoitteiden kanssa.

Miten ilmastokestävyyden arviointi on suoritettu?

Arvio kohdekohtaisten ennakoitujen vaaratekijöiden pohjalta

Miten arvio on tehty (ketkä, miten, milloin)?

Arvio tehty Luken hankevalmisteluun osallistuneiden asiantuntijoiden kesken hankevalmistelun yhteydessä keskustelemalla.

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)?

Savonlinnan kaupungin ja Luonnonvarakeskuksen välillä on sopimus aluekehitysrahoitteisten hankkeiden yhteisrahoituksesta. Päätös tähän kyseiseen hankkeeseen on Savonlinnan kaupungin elinkeinojaoston valmistelussa.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Itä-Savon yliopistosäätiö ilmaisi näyteikkuna 1 hankkeen päätöskokouksessa valmiudesta jatkaa rahoittajana tutkimuspuiston opetuskäytön kehittämisessä yliopistokoulutuksen oppimisympäristöksi. Säätiölle on jätetty 08/2022 käsittelyyn 10 000 euron suuruinen osarahoitushakemus.

Hanketta täydentäväksi investointihankkeeksi ollaan valmistelemassa/keskusteltu Etelä Savon Ely-keskuksen (Ilpo Lehtinen) 09/2022 maaseuturahastoon osoitettavasta hankkeesta, jolla toteutettaisiin tutkimuspuiston polutusten varustelua.

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

A76563

Hankkeen nimi

Vihreän kullan kulttuuritien kehittämishanke 2020-2021

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Tutkimuspuiston sisällöt hankkeen kohderyhmän matkailukohteina Luston palvelutarjonnan ja opastusten kautta.

Hanke 2**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

Suomen Kulttuurirahasto, Museovisio-rahoitus

Hankkeen nimi

Ytimessä - Dynaaminen museo ja ydinnäyttelyuudistus 2020-2024

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Punkaharjun tutkimuspuistoa ja sen VR-käyttöliittymää kytetään uudistuvaan Luston näyttelykokonaisuuteen eri tavoin (tutkimuspuiston ympäristöolosuhteiden ja metsien reaaliaikaisia IoT-seurantoja hyödyntäen)

Yhteistyöllä haetaan myös uudenlaisia tapoja välittää asiantuntijatietoa eri kohderyhmille

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

Työ ja elinkeinoministeriö diaarinumero VN/6528/2021

Hankkeen nimi

Seutukaupunkien innovaatioekosysteemiverkoston kehittäminen

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Luonnonvarakeskuksen toimenpiteet Punkaharjun tutkimuspuiston koulutuksen ja tutkimustiedon viestintäympäristönä ovat olleet keskeinen osa esimerkiksi Savonlinnan teknologiapuiston osaamiskokonaisuuden esittelyissä ja osaamisverkoston toimintojen suunnittelussa. Näyteikkuna 2 hankkeessa rakentuvat sisältökokonaisuudet ja palvelut edistävät hyvin seudullisen osaamisen rakentumista metsäalan koulutuksen, viestinnän ja matkailun osalta.

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

401080

Hankkeen nimi

Tryffeliä metsiin -kuinka hyödyntää suomalaista villitryffeliä

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeen tuloksia hyödynnetään tutkimuspuiston tiedeviestinnän sisältöinä

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

353571

Hankkeen nimi

Savonlinna Forest Research Infrastructure (SaFRI)

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Suomen Akatemian alueellisen infran rakentamiseen kohdentama rahoitushaku 05/2022, johon Luonnonvarakeskuksen koordinoimana koottiin ryhmähanke. Hankkeessa Luken Savonlinnan toimipaikka ja Punkaharjun tutkimuspuiston tutkimuskäytön kehittämien yhdistetty Luston tutkimusviestinnän ja Xamk:n opetusympäristöjen kehittämiseen: hanketoimijoina Luke, Lusto, XAMK

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma**Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?**

Hakijalla vankka kokemus kansallisista ja kansainvälisistä tutkimus- ja kehityshankkeista. Kaikki toimijat myös kokeneita rakennerahasto-ohjelmien toteuttajia. Hakijalla on näyttöjä onnistuneista yhteishankkeista opetus, matkailu ja metsäelinkeinon toimijoiden kanssa, sekä osaamista hankesuunnitelman mukaisesta toiminnasta.

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa**Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen**

- polutusten investointiin haettava lisärahoitus
- kansainvälisten ja myös kotimaisten kurssitusten toteutus voi häiriintyä peruuntua poliittisten konfliktien tai epidemioiden johdosta
- yliopisto ja amk kurssien majoituspaikkojen ja työskentelytilojen järjestäminen kustannustehokkaasti kouluttajille ja opiskelijoille
- iot ratkaisujen ylläpito

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

- Polutuksiin voidaan hakea rahoitusta useilta eri rahoittajilta mm kesällä 2022 pilotoidun kesäopastominnan ja sen tuoman hyvän palautteen myötä. Polutuksia voidaan ääritapauksessa toteuttaa pienempimuotoisena ja pyrkiä osallistamaan kolmatta sektoria/ talkootyötä
- epidemioiden ja konfliktien osalta voidaan varautua siten että suunniteltuja kursseja siirretään toiseen ajankohtaan tai toteutusmuotoa muokataan ja hyödynnetään enemmän tutkimuspuiston VR-alustaa
- neuvotelaan matkailutoimijoiden kanssa pitkäjänteisen yhteistyön rakentamisen kautta kokonaiskestävä ratkaisu

- pyritään rakentamaan lot-ratkaisut siten, että ne toimisivat myös joko AMK tai yliopistojen kanssa tehtävänä yhteistyönä- sisältöjen kehittämistä ja tarjontaa voidaan kytkeä kestävästi oppilaitosten oppimisympäristöjen osaksi.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Metsä, ilmasto ja globaaliin luonnonympäristöön liittyen käydään vilkasta keskustelua, jossa tieto ja mielipiteet sekoittuvat ja politisoituvat eri tahojen strategisiin ja kapeisiin näkemyksiin. Näistä seurauksena voi olla jopa negatiivista palautetta ja toimintaa hankkeestamme välitettävää neutraalia tutkimustietoa kohtaan.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Haemme yhteistyössä Luston kanssa uusia tapoja (museovisio) esittää tietoa ja myös sitä mitä ei tiedetä ajankohtaisten ja herkkien teemojen ympäriltä

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Luonnonvarakeskus on valtion virasto ja valtion tulosoajauksessa. Valtion talous vaikuttaa tulosoajaukseen ja aina on riski että valtio joutuu radikaalisti tulosoajamaan toimintaa konfliktien tai taloudellisten tekijöiden johdosta

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Metsät ovat keskeinen osa Suomen kansallisen hyvinvoinnin muodostumista ja huoltovarmuutta. Hankkeen edustama kokonaiskestävä metsäbiotalouden tutkimusviestintä ja sen kytkentä koulutusympäristöiksi on tärkeää myös kansallisesta näkökulmasta. MMM on myöntänyt hankevalmisteluun siltarahoitusta mikä indikoi toiminnan merkitystä. MMM stä pyydetään myös edustus hankkeen ohjausryhmään.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Hankkeen ohjausryhmä työskentelyyn sitoutui näyteikkuna 1 hankkeen ohjausryhmä päätöskokouksessaan.

Organisaatiot varmistavat kuitenkin oman edustajansa hankepäätöksen saatuaamme.

Jyrki Kangas/ Itä-Suomen yliopisto vahvistanut valmiuden toimia ohjausryhmän puheenjohtajana

Maa- ja metsätalousministeriön edustaja

Kirsi Arvelo Luonnonvarakeskus

Jorma Saarimaa Lusto / Upm

Savonlinnan kaupungin edustaja

Arto Tolvanen Itä-Savon yliopistosäätiö

Janne Hänninen, Punkaharjun Matkailu ry:n edustaja

Tuomas Kähö Suomen Metsäkeskus

Raija Peippo Samiedu

Kirsi Itkonen XAMK

Juha Hanni StoraEnso

Sanna Härkönen Bitcomp oy

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

Ei

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

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hankkeen toimijat valitaan sukupuolineutraalisti osaamisen ja hankkeen osaamistarpeiden perusteella.

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

Luonnonvarakeskuksen työohjessäännöt ja riskitilanteiden jatkuva seuranta ohjaavat turvallista työskentelyä

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

Luken arvot ohjaavat tasa-arvoiseen kohteluun

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

sisältöjen saavutettavuus ja ympäristön (digi/fyysinen) saavutettavuuden muokkaus on keskeinen osa hankkeen toteutusta

Henkilötietojen suoja

Luken institutionaaliset ohjeet huomioivat valtionhallinnon mukaisen henkilötietojen suojan

Ympäristönsuojelu

Ympäristönsuojelu huomidaan hankkeen toteutuksessa ja myös metsänkäsittelyn vaihtoehtojen ja metsätuhojen koulutusympäristöjen kautta

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys, hankkeen odotetut vaikutukset

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeen tärkeä tavoite on edistää luonnonvarojen, erityisesti metsävarojen kestäväää käyttöä

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke tähtää fossiilitalouden korvaamiseen bio ja kiertotaloudella. Sitä kautta hankkeen tavoitteena on monin tavoin torjua ilmastonmuutosta ja vähentää sen riskejä.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa metsien monimuotoisuus ja sen säilyttäminen on vahvasti esillä omana demonstraatiokohteena

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

Selvästi myönteistä vaikutusta

Metsän peitto ja kestävä metsänkasvatus pitävät yllä vesien, ilman ja maaperän ekologista tasapainoa. Hankkeessa viestitään Luken hiilestä kiinni hiilipolku hankkeen tuloksia, jossa hankkeessa kehitetään uusia vesistönsuojelua ja hiilensidontaa palvelevia toimintamalleja Puruveden herkälle vesistöalueelle.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Tietoisuus Natura 2000 ohjelmasta lisääntyy

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys, hankkeen odotetut vaikutukset

Materiaalit ja jätteet

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa toimii Luken kiertotalouden asiantuntija, jonka johdolla tutkimuspuistoon ja VR-puistoon tuodaan uusinta tutkimustietoa erilaisista kiertotalouden innovaatioista ja mahdollisuuksista

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Tutkimuspuiston sisällöissä mainio bioenergiasisältö, jonka hyödyntämistä koulutukseen ja opastuksiin lisätään ja kohteen tarjoilua kehitetään

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa muotoiltavat tutkimuspuiston opastukset koulutus harjoitteluiden ja Lusto yhteistyön muodossa toimivat kesän 2022 palutteen perusteella erinomaisena matkailuelinkeinon sisältötuotteena. Metsäelinkeino kokonaiskestävän toimintaympäristön tietopohjainen kehittäminen ja viestiminen tukee suoraan Etelä-Savon maakunnan kärkenä olevaa metsää sen eri käyttömuodoissaan. Yhteistyö "Seudullisen innovaatioekosysteemi"-hankkeen kanssa tukee tulosten siirtymistä seudulliseen elinkeinotoiminnan osaksi.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa tuotetaan ja testataan erilaisia koulutuspalvelusisältöjä sekä tarjotaan hankkeessa rakentuvia digitaalisia ja fyysisiä havaintomalleja edelleen kehitettäväksi palveluiksi koulutus- ja matkailutoimijoiden käyttöön. Esteettömyys kokonaisuudessaan niin hankkeen fyysisessä kuin VR-ympäristössä ovat avoimia ja myös aineettomia palveluita

Liikkuminen ja logistiikka

Selvästi myönteistä vaikutusta

Pääsy hankkeen metsäkohteille edellyttää teiden ja polkuverkostojen ylläpitoa ja esteettömyys palveluiden kehittämistä

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke edistää Punkaharjusta ja muistakin metsäkulttuuriympäristöistä huolehtimista. Tutkimuspuisto täyttää 2024 100-vuotta ja esimerkkinä siellä sijaitsee Suomen ensimmäisiin metsäntutkimuskokeisiin kuuluva koe, jolla kasvaa myös Suomen pisin puu. Tutkimuspuiston arvo on laajasti tunnustettu, mutta sen hyödyntäminen on vaillinaista.

Ympäristöosaaminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa jaetaan tietoa ja osaamista tärkeästä suomalaisesta ympäristöstä, metsästä ja kehitetään sen kokonaiskestävän käytön koulutusta.

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	Muuta kuin rahoitustukea saaneet yritykset	0
RCO10	Yritykset yhteistyössä tutkimuslaitosten kanssa	4
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	2
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	4
RCO07	Yhteisiin tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkimusorganisaatiot	3

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	1
SL01	joihin työllistyvät naiset	1
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	1
NR02	TKI-infrastruktuurien yhteiskäyttö: infrastruktuuria käyttävät yritykset	5

7 Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

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

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

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

Erittele suunnitellut kone- ja laitehankinnat ja merkitse hankintakustannukset kone- tai laitekohtaisesti.

Tutkimuspuiston havaintokohteiden tiedonkeruujärjestelmä joka muodostuu useista erillisistä mittauskomponenteista (ympäristöolosuhteiden ja metsän kasvun mittaus, kävijämäärät) 15 000

Kone- ja laitehankinnat yhteensä (€)

15000

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?	Kyllä
Suunnitellaanko hankkeessa kansalliset kynnyksarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Yhteensä, €
1 Palkkakustannukset	202 303
Flat rate 40 % kehittäminen	80 921
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	283 224

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	226 579	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	18 323	6,47
3 Kuntarahoitus	28 322	10,00
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	10 000	3,53
Rahoitussuunnitelma yhteensä	283 224	100,00

Ennakkomaksatus

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

Hakemuksen käsittelyn ehdot

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

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

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

Suostumus sähköiseen asiointiin

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

Hankehakemusta ja hanketta koskevat asiakirjat ovat noudettavissa EURA 2021 -järjestelmästä.

Lainkohdat

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

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

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

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

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

Allekirjoitukset

12.8.2022 08:40

Asmo Heikki Juhani Honkanen
Hakijaorganisaation pääkäyttäjä

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
Puitesopimus slnluke.pdf	Savonlinnan kaupunki aiesopimus/ osarahoituspäätös	

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Palkkakustannusten yksikkökustannukset: osa-aikaiset

1. Tehtävänimike	projektipäällikkö
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.11.2022
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2024

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Hankkeen projektipäällikkö, yhteistyöverkoston, metsäalan tutkimuksen, oppimisympäristöjen ja VR-alustan kehittämisen asiantuntija
Osallistuu kaikkiin hankkeen toimenpidekokonaisuuksiin

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.1.2021
Ajalta päättyen	1.1.2022
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk), €	55 319
Sivukulujen osuus €, €	14 626
Yksikkökustannus (tuntipalkka), €	40,67

	2022	2023	2024	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	169	1 015	1 015	
Hankkeen työtunnit	169	1 015	1 015	2 199
Palkan sivukulut (26,44 %)	1 437	8 631	8 631	18 699
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	6 873	41 280	41 280	89 433

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

kesken

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat valtion virka- ja työehtosopimukseen sekä Luken palkkausjärjestelmään, jossa henkilön palkka muodostuu tehtäväkohtaisesta ja henkilökohtaisesta palkanosasta

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Kiekujärjestelmän palkat seurantakohteittain raporttia ja laskenta on suoritettu excelissä
Työehtosopimus	Valtion virka- ja työehtosopimus

Aineiston säilyttäminen

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

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto 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.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tiina	Kituniemi	Tiimiesimies

Tehtävänkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tuija	Aronen	Ryhmäpäällikkö

2. Tehtävänimike	tutkija
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.11.2022
Arvioitu lopetuspäivä	30.9.2024

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Metsäalan tutkimuksen, erityisesti kasvullisen lisäyksen asiantuntija. Osallistuu hankkeen kaikkiin toimenpiteisiin, mutta erityisesti tutkimuspuiston seurantalaitteiden (kasvuolosuhteet ja muu seuranta) lot -pohjaisten mittarointien suunnitteluun ja toteutuspilotointoihin, sekä kasvullisen lisäyksen opetusmateriaalien ja- pilottien suunnitteluun.

Osallistuu kaikkiin hankkeen toimenpidekokonaisuuksiin

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.1.2021
Ajalta päättyen	1.1.2022
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk), €	57 832
Sivukulujen osuus €, €	15 291
Yksikkökustannus (tuntipalkka), €	42,51

	2022	2023	2024	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	95	568	426	
Hankkeen työtunnit	95	568	426	1 089
Palkan sivukulut (26,44 %)	845	5 050	3 787	9 682
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	4 038	24 146	18 109	46 293

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Kasvullinen lisäys on strateginen osa Luken Savonlinnan toimipaikan osaamisrakenteita, osaamisen kytkentä osaksi rakentuvaa oppimis- ja viestintäympäristöä vahvistaa hanketoiminnan jatkuvuutta lisäksi asiantuntija tuo lot-mittausjärjestelmien kehitysosaamisen

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat valtion virka- ja työehtosopimukseen sekä Luken palkkausjärjestelmään, jossa henkilön palkka muodostuu tehtäväkohtaisesta ja henkilökohtaisesta palkanosasta

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Kiekujärjestelmän palkat seurantakohteittain raporttia ja laskenta on suoritettu excelissä
Työehtosopimus	Valtion virka- ja työehtosopimus

Aineiston säilyttäminen

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

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

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

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tiina	Kituniemi	tiimiesimies

Tehtävän kuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tuija	Aronen	ryhmäpäällikkö

3. Tehtävänimike	tutkija
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.11.2022
Arvioitu lopetuspäivä	31.10.2024

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Metsäalan tutkimuksen, erityisesti metsänkasvatuksen asiantuntija. Osallistuu hankkeen kaikkiin toimenpiteisiin, mutta erityisesti TPK 3 (Sisältökohteiden jatkokehitys ja laajennukset)

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.1.2021
Ajalta päättyen	1.1.2022
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk), €	46 406
Sivukulujen osuus €, €	12 270
Yksikkökustannus (tuntipalkka), €	34,11

	2022	2023	2024	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	92	550	459	
Hankkeen työtunnit	92	550	459	1 101
Palkan sivukulut (26,44 %)	656	3 923	3 274	7 853
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	3 138	18 761	15 656	37 555

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Metsänkasvatuksen ja käsittelyiden asiantuntija osallistuu demonstraatiokohteiden suunnitteluun toteutukseen ja tietosisältöjen kokoamiseen nykyisen tutkimustiedon pohjalta. Asiantuntija osallistuu myös aiempien tutkimuspuistossa ja sen VR-ympäristössä olevan tietosisällön päivittämisessä ja muokkaamisessa saavutettavuuskriteerien mukaiseksi.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat valtion virka- ja työehtosopimukseen sekä Luken palkkausjärjestelmään, jossa henkilön palkka muodostuu tehtäväkohtaisesta ja henkilökohtaisesta palkanosasta

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Kiekujärjestelmän palkat seurantakohteittain raporttia ja laskenta on suoritettu excelissä
Työehtosopimus	Valtion virka- ja työehtosopimus

Aineiston säilyttäminen

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen 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.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto 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 henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tiina	Kituniemi	tiimiesimies

Tehtäväkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tuija	Aronen	ryhmäpäällikkö

4. Tehtävänimike	Tekninen asiantuntija
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.11.2022
Arvioitu lopetuspäivä	30.9.2024

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Toimii hankkeen kaikissa toimenpidekokonaisuuksissa suunnittelu ja toteutustehtävissä. Huolehtii rakentuvien sisältöjen ylläpidosta.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.1.2021
Ajalta päättyen	1.1.2022
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk), €	36 251
Sivukulujen osuus €, €	9 585
Yksikkökustannus (tuntipalkka), €	26,65

	2022	2023	2024	Yhteensä
Hankkeen työtunnit	95	568	426	
Hankkeen työtunnit	95	568	426	1 089
Palkan sivukulut (26,44 %)	529	3 165	2 374	6 068
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	2 532	15 137	11 353	29 022

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Tekninen asiantuntija toteuttaa tutkimuspuistoon perustettavien demonstraatiokohteiden ja polkujen valmistelua, mittauksia, mittaus/seurantalaitteiden asennuksia ja ylläpitoa. Osallistuu myös VR-puiston sisältökohteiden tuottamiseen ja muokkaukseen.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat valtion virka- ja työehtosopimukseen sekä Luken palkkausjärjestelmään, jossa henkilön palkka muodostuu tehtäväkohtaisesta ja henkilökohtaisesta palkanosasta

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	Kiekujärjestelmän palkat seurantakohteittain raporttia ja laskenta on suoritettu excelissä
Työehtosopimus	Valtion virka- ja työehtosopimus

Aineiston säilyttäminen

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtävänkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtävänkuvaus, 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.

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto 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.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tiina	Kituniemi	tiimiesimies

Tehtävänkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Tuija	Aronen	ryhmäpäällikkö

Palkkakustannusten yhteenveto

	2022	2023	2024	Yhteensä
Kokoaikaiset (0 kpl)	0	0	0	0
Osa-aikaiset (4 kpl)	16 581	99 324	86 398	202 303
Palkkakustannukset yhteensä	16 581	99 324	86 398	202 303

2 Tulot

3 Nettokustannusten yhteenveto

	2022	2023	2024	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	23 213	139 054	120 957	283 224

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2022	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	18 570	111 243	96 766	226 579	80,00 %

2 Omarahoitus

Rahoituslaji Muu julkinen rahoitus

	2022	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	2 322	8 906	7 095	18 323	6,47 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Muun ulkopuolisen rahoituksen perustelut

Savonlinnan kaupunki osallistuu Luonnonvarakeskuksen tki-hankkeisiin 10% osuuden keskinäisen puitesopimuksensa mukaisesti. Itä-Savon yliopistosäätiö osallistuu tähän tki-hankkeeseen yliopistokolutusta tukevien oppimisympäristöjen kehitystyön perusteella.

Rahoituksen yhteenveto

Hakemusnumero: 400241

Hankehakemus

33 (33)

Hankkeen nimi: Luonnonvarakeskuksen tutkimuspuisto tutkimusviestinnän, koulutuksen ja matkailun sisältö ja palv...

Dnro: EURA 2021/400241/09 02 01 01/2022/ESAVO

12.8.2022

	2022	2023	2024	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	18 570	111 243	96 766	226 579	80,00 %
Kuntarahoitus	2 321	13 905	12 096	28 322	10,00 %
Muu julkinen rahoitus	2 322	8 906	7 095	18 323	6,47 %
Yksityinen rahoitus	0	5 000	5 000	10 000	3,53 %
Rahoitus yhteensä	23 213	139 054	120 957	283 224	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	23 213	134 054	115 957	273 224	96,47 %
Julkinen tuki yhteensä	20 891	125 148	108 862	254 901	90,00 %

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