



Euroopan unionin
osarahoittama

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



Kainuun liitto

Hankehakemus

Tunnistetiedot

Hakemusnumero
403612

Tila
Keskeneräinen

Hankehaun nimi
Itäisen Suomen elinvoiman vahvistamisen EAKR
rahoitus

Hakuilmoituksen tunnus
KAILII-005

1 Rahoittava viranomainen

Kainuun liitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Kuhmon kaupunki

Y-tunnus
0186204-0

Postiosoite
PL 15

Organisaatiomuoto
Kunta

Postinumero
88901

Organisaatiotyyppi
Kunta

Postitoimipaikka
KUHMO

Puhelinnumero
08 6155521

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Pekka

Sähköposti
pekka.horttanainen@kuhmo.fi

Sukunimi
Horttanainen

Puhelinnumero
0447255304

Asema hakijaorganisaatiossa
Elinkeinopäällikkö

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen nimi: Itäisen Suomen puutuoteklusteri (Itäpuu)

Hankkeen julkinen nimi

Itäisen Suomen puutuoteklusteri (Itäpuu)

Alkamispäivämäärä

1.1.2024

Päätymispäivämäärä

31.12.2025

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.3 Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Ryhmähankkeena, johon kuuluu tämän päähankkeen lisäksi muiden toteuttajien osahankkeita

Ryhmähanketunnus R-01344

Ryhmähankkeen toteuttajat

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppe	Hakemusnumero	Y-tunnus
Kuhmon kaupunki	Päähankkeen toteuttaja	403612	0186204-0
Oulun Yliopisto	Osahankkeen toteuttaja	403682	0245895-5
Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy	Osahankkeen toteuttaja	403683	1940705-4
Luonnonvarakeskus	Osahankkeen toteuttaja	403684	0244629-2
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy	Osahankkeen toteuttaja	403685	2472908-2

Toteuttajan rooli ryhmähankkeessa

Päätoteuttaja

Peruste, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena

Itäpuu-hankkeen tarkoituksena on vahvistaa yhteistyötä ja verkostoitumista teollisen puurakentamisen edistämiseksi itäisessä Suomessa yli maakuntarajojen. Alaa kehitetään innovaatioita ja uutta liiketoimintaa aikaansaamalla sekä alan osaamisen tasoa nostamalla. Tätä varten hankkeessa määritellään osallistujien roolit ja organisoidaan kehittämistoiminta puutuotealan klusteri- ja ekosysteemyhteistyön aikaansaamiseksi ja vakiinnuttamiseksi itäisen Suomen alueelle.

Hankkeen toimenpiteisiin osallistuvilla tahoilla: Kuhmon Woodpolis päätoteuttajana, Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy, Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö (MITY), Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy (XAMK) ja Luonnonvarakeskus (Luke) Joensuu ja Savonlinna osatoteuttajina, on kullakin erilainen, toisiaan vahvistava osaamisprofiili. Toisaalta niillä on yhteisiä kehittämisalueita ja -tavoitteita.

Metsäsektorilla ja puuta eri tavoin jalostavalla teollisuudella on itäisen Suomen alueen elinkeinoelämässä suuri merkitys työpaikkojen tarjoajana sekä jalostusarvon tuottajana. Ylimaakunnallisen TKI-yhteistyön vahvistaminen luo puutuotealalle uusia mahdollisuuksia.

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Itäisen Suomen puutuoteklusteri-hankkeessa vahvistetaan puualan toimijoiden yhteistyötä ja verkostoitumista teollisen puurakentamisen edistämiseksi itäisessä Suomessa. Hankkeessa kehitetään puutuotealaa edistämällä teollisen puurakentamisen ratkaisujen yleistymistä, kehittämällä uusia innovaatioita ja materiaalin parempaa käyttöä teollisuudessa. Hankkeessa kehitetään uusia toimintatapoja ja uutta liiketoimintaa sekä nostetaan alan osaamisen tasoa. Hankkeen tuloksena syntyy monipuolinen itäsuomalainen puutuotetoimijoiden yhteistyöverkosto, joka tekee yhteistyötä monella eri tasolla.

Hankkeen nimi englannin kielellä

Eastern Finland wood product cluster

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

In the Eastern Finland wood product cluster project, the cooperation and networking of wood industry operators is strengthened to promote industrial wood construction in Eastern Finland. The project develops the wood products industry by promoting the spread of industrial wood construction solutions, developing new innovations and better use of the material in industry. The project develops new methods of operation and new business, and raises the level of expertise in the field. As a result of the project, a diverse Eastern Finnish cooperation network of wood product operators will be created, which cooperates on many different levels

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Kainuu

Kunnat

Kajaani, Kuhmo

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
PL 15	88901	KUHMO

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Itäisessä Suomessa, Kainuussa, Pohjois-Pohjanmaalla, erityisesti Koillisella, Pohjois-Karjalassa ja Etelä-Savossa toimivat puutuote- ja rakennusteollisuuden yritykset, suunnittelutoimistot, alueen yliopistot ja korkeakoulut, muut oppilaitokset, kehittämisorganisaatiot, alueen kunnat sekä rakennuttajat.

Lisäksi hankkeen varsinaiseen kohderyhmään kuuluvat ne alueiden betoni- ja terästeollisuuden yritykset, jotka ovat kiinnostuneita osallistumaan yhteistyöhön hybridirakenteiden kehittämiseksi.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Metsänomistajat, metsäkoneyritykset ja koko metsäsektori
Logistiikka-alan yritykset
Puu- ja rakennusalan opiskelijat

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Itäisen Suomen puutuotealan kehittämistoimijoiden kesken on tehty aikaisemmin yhteistyötä, mutta yhteistoiminta ei ole toistaiseksi vakiintunut. Itäpuu-hankkeen tehtävänä on vakiinnuttaa yhteistyö sopimalla sen muodoista ja roolijaosta kunkin alueen erityispiirteet ja toteuttajien osaamisen profiili huomioon ottaen. Lisäksi hankkeen tehtävänä on kehittää ja vakiinnuttaa yhteistyö alan yritysten kanssa.

Hankkeella pyritään vahvistamaan itäisen Suomen elinvoimaa edistämällä alueen teollisen puurakentamisen liiketoimintaa kehittämällä uusia tuotteita ja palveluita rakentamisen tarpeisiin. Yhteistyötä lisäämällä hanke vahvistaa ja monipuolistaa alueen TKI-toimintaa ja osaamista ja luo mahdollisuuksia alueen viennin kasvuksi.

Suomessa rakennusteollisuudelta puuttuu puutuoteosien ja -liitosten vakiointi. Siksi mallinnus on hidasta ja kilpailutus on vaikeaa. Hanke edistää puurakennusalan toimijoiden yhteistyötä koko maassa kehittämällä, mallintamalla ja havainnollistamalla puurakennusalan ratkaisuja niiden vakioinnin parantamiseksi.

Hanke edistää Suomen hallitusohjelman tavoitetta nostaa kotimaisen uusiutuvaan raaka-aineeseen perustuvan teollisuuden arvonlisää ja päästä puun käytössä mahdollisimman korkeaan jalostusasteeseen. Lisäksi hanke liittyy hallitusohjelmaan kirjattuun toimenpiteeseen kanavoida TKI-rahoitusta puurakentamiseen ja panostaa alan koulutukseen. (Petteri Orpon hallitusohjelma, s. 130)

Nykyiseen hallitusohjelmaan ei sisälly erillistä puurakentamisen ohjelmaa. Tämä korostaa entisestään alueilla tehtävän ja erityisesti maakuntarajat ylittävän yhteistyön merkitystä kehittämistoimijoiden, oppi- ja tutkimuslaitosten sekä yritysten kesken.

Vuonna 2022 puutuotteiden vienti Suomesta oli 3,9 mrd. euroa. Teollisen puurakentamisen tuotteiden ja palveluiden kehittäminen luo merkittävän potentiaalinalueen viennin lisäämiselle.

Puutuoteollisuuden yhteiskunnallinen merkitys perustuu merkittävästi aluetalouteen. Ala on tärkeä työllistäjä etenkin kasvukeskusten ulkopuolella olevilla alueilla, joissa työpaikkojen tarve on suuri. Rakennustuotteet voidaan jalostaa korkean jalostusasteen tuotteiksi lähellä niiden raaka-ainelähdettä.

Hanke on suunniteltu niin, että se toteuttaa Kainuun liiton itäisen Suomen elinvoiman vahvistamiseen avaaman ja Kainuun MYR:n hyväksymän EAKR-rahoitushaun teemaa, joissa rahoitettavien hankkeiden tulee olla ylimatekunnallisia ja hankekonsortioissa tulee olla toimijoita vähintään kahdesta itäisen Suomen maakunnasta. Hankkeen sisältönä on:

- Itäisen Suomen maakuntien puutuoteklusterin ja alan ylimatekunnallisen klusteriyhteistyön kehittäminen. Vahvistetaan Itä-Suomen maakuntien puutuotealaan liittyvien toimijoiden (yritykset, kehittäjäorganisaatiot, oppi- ja tutkimuslaitokset) klusteri- ja ekosysteemyhteistyötä.
- Tavoitteita ovat puuraaka-aineesta tehtävien tuotteiden jalostusasteen (TRL) nostaminen, osaamisen vahvistaminen, viennin ja teollisen puurakentamisen (mm. tilaelementtivalmistus) lisääminen, yritysrahoituksen hyödyntämisen lisääminen ja investointien saaminen alueelle.

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

Herätteenä hankkeelle on ollut Lapin liiton toteuttama ELMO II-hanke, joka keskittyi Itä- ja Pohjois-Suomen alueen klusteritoiminnan kehittämisen ja maakuntien välisen

innovaatioyhteistyön syventämiseen. Hankkeen tekemän selvityksen mukaan puutuotealalta puuttuu klusteritoiminta.

Aloitteen tekijänä itäisen Suomen puutuoteklusteri Itäpuu-hankkeessa on ollut Kuhmon kaupungin Woodpolis, joka on kartoittanut itäisen Suomen alueen kehittämis- ja tutkimustoimijoiden kiinnostuksen puutuoteklusterin syntymiseen tähtäävästä yhteistyöstä. Kiinnostuksensa ovat ilmaisseet Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy, Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu XAMK sekä Luke Joensuu ja Luke Savonlinna.

Hankkeen sisältö on suunniteltu pää- ja osatoteuttajien keskinäisen yhteistyön tuloksena sovitun työnjaon mukaisesti.

Aiempi yhteistyö:

Kuhmon kaupunki on kehittänyt systemaattisesti puutuotealaa (Woodpolis) pitkään. Kaupungilla on pitkä ja vahva osaaminen puutuoteteollisuutta edistävien hankkeiden tuloksellisesta toteutuksesta yhteistyössä yritysten kanssa. Kaupungin ja yritysten yhteistyön tuloksena Kantolan teollisuusalueelle on jo syntynyt monipuolinen rakennusteollisuutta palveleva puunjalostajien yritysverkosto.

Woodpolis on aiemmissa hankkeissaan tehnyt yhteistyötä erityisesti Oulun yliopiston MITY:n ja Luke Joensuun kanssa ja ollut mukana Itä-Suomen Puupaneelissa. Yhteistyö ei kuitenkaan ole toistaiseksi vakiintunut ylirmaakunnalliseksi klusteritoiminnaksi. Hankkeen tehtävänä on vakiinnuttaa yhteistyö ja edistää teollisen puurakentamisen liiketoiminnan kasvua ja kehitystä yhdistämällä voimia tutkimus-, kehitys- ja innovaatio toiminnassa sekä osaamisen tason nostamisessa.

Hanke mahdollistaa itäsuomalaisen puutuoteklusterin syntymisen ja kehittymisen.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Itäpuu-hankkeessa on neljä työpakettia. Niiden tavoitteet ovat:

Työpaketti 1: Itäisen Suomen puutuoteklusterin organisointi ja yhteistyö

- Ylirmaakunnallinen Itäisen Suomen puutuoteklusteri vakiintuu ja tekee säännöllistä yhteistyötä strategiansa pohjalta.
- Klusterilla on selkeä johtamisen malli, toimijoiden roolit ja vastuut ovat selkeät.
- Klusterin toiminta on laajentunut ja sillä on kiinteä kansallinen verkostoyhteistyö ja valmiudet kansainväliseen vaikuttamiseen.

Työpaketti 2: Teollisen puurakentamisen edistäminen ja puun jalostusasteen nostaminen

- Itäisen Suomen alueen teollisen puurakentamisen alan yritykset tunnistavat klusterin TKI-toiminnan, kansainvälistymisen ja verkostoyhteistyön tarjoamat mahdollisuudet ja hyödyntävät niitä. Tämän seurauksena alueen puutuoteteollisuuden tuotanto monipuolistuu, puun jalostusaste nousee, osaamisen taso nousee ja työllisyys paranee.
- Syntyy edellytyksiä kehittää puunjalostamiseen keskittyviä paikalliseen erityisosaamiseen perustuvia teollisuusalueita (Kuubio). Mallia voi soveltaa muidenkin vastaavien alueiden kehittämisessä.
- Alueen puuraaka-aineen käyttö tehostuu uuden tutkimustiedon ja osaamisen lisääntymisen seurauksena. Tämä aikaansaa raaka-aineelle uutta lisäarvoa ja nostaa puun jalostusastetta (männyn sydän- ja pintapuun tutkimustieto).
- Mittaustekniikan ja -järjestelmien kehittäminen tuottaa uutta tietoa teollisen puurakentamisen kehittämisen tarpeisiin. Tämä lisää puun kilpailukykyä muihin materiaaleihin verrattuna.
- Puun käyttö myös julkisten ja suurten kohteiden rakentamisessa lisääntyy hankkeen puurakenteiden kehittämistyön seurauksena. Syntyy uudenlaisia puurakennetekniikoita, joissa huomioidaan raaka-aineen ja tuoteosien kierrättäminen.
- Puutuoteteollisuuden ja rakennusteollisuuden yritysten välinen yhteistyö tiivistyy.

Työpaketti 3: Teollisen puurakentamisen viennin edistäminen

- Yritykset hakevat aktiivisesti vientimahdollisuuksia ja kehittävät vientivalmiuksiaan.

- Viennin volyyymi kasvaa.
- Markkinatiedon ja kehitystyön tuloksena syntyy vientiverkostoja ja uusia ratkaisumalleja vientiä varten (esim. kriisialueiden jälleenrakentamisen tarpeet).

Työpaketti 4: Viestintä, vaikuttaminen ja hankkeen tulosten hyödyntäminen

- Itäsuomalaisen puunjalostusosaamisen tunnettuus kasvaa kotimaassa ja valituilla viennin kohdealueilla.
- Yritykset, oppi- ja tutkimuslaitokset sekä kehittämisorganisaatiot hyödyntävät hankkeen tuloksia omassa toiminnassaan ja käynnistävät niiden pohjalta uusia kehittämishankkeita.
- Rakennuttajien ja puutuoteteollisuuden välinen markkinavuoropuhelu lisääntyy.

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

Itäpuu-hankkeen toteuttajilla on ollut yhteistyötä, mutta se on perustunut lähinnä erillisiin hankkeisiin ja jäänyt sen vuoksi satunnaiseksi.

Hankkeen aikaansaama lisäarvo: Verkostoituneen yhteistyön vakiinnuttaminen ja laajentaminen lisäävät kehittämistoiminnan synergiaa ja tehokkuutta poistamalla mahdollisia päällekkäisyyksiä.

Yhteinen innovaatioalusta luo uusia mahdollisuuksia teollisen puurakentamisen liiketoiminnan, verkostoitumisen, TKI-toiminnan sekä osaamisen tason kehittymiselle.

Puutuoteteollisuuden merkitys on hankkeen koko toteutusalueen elinvoimalle tärkeä ja kuuluu kaupunkien/kuntien kehittämisstrategioiden painopisteisiin. Alueilla on monipuolista puutuotealan liiketoimintaa. Yrityksissä valmistetaan pussia rakennusosia, muun muassa useita massiivipuisia rakennetuotteita (CLT, LVL, hirsi).

Hankkeen toteuttajilla on kuitenkin erilaiset, toisiaan tukevat osaamisen profiilit.

Päätoteuttaja Woodpolis on Kantolan teollisuusalueella toimiva Kuhmon kaupungin ja yritysten yhteistyön muodostama monipuolinen rakennusteollisuutta palveleva puunjalostajien verkosto. Alueella toimii muun muassa Suomen ensimmäinen CLT-levytehdas, joka on tällä hetkellä Suomen johtava CLT-valmistaja.

Oulun yliopiston MITY kehittää mittaustekniikan tutkimusta ja teknologiaa. Yksikkö toimii kahdella sovellusalueella: cleantech sekä terveys ja hyvinvointi. Yksikkö tarjoaa näihin liittyviä palveluja yrityksille, tutkimuslaitoksille ja muille organisaatioille yhteisrahoitteisilla hankkeilla sekä yksittäisinä toimeksiantoina. MITY:llä on osaamista mm. puun terveysvaikutuksiin liittyvästä tutkimuksesta.

Luke on tutkimus- ja asiantuntijaorganisaatio, joka rakentaa hyvinvointia ja kestävää tulevaisuutta uusiutuvista luonnonvaroista. Joensuun yksikössä on vahvaa puurakentamisen tutkimus- ja kehittämisosaamista. Savonlinnan yksikössä on pitkäaikainen kokemus männyn sydänpuun laadun tutkimuksesta.

Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy on Kuusamon kaupungin ja Taivalkosken kunnan omistama elinkeinojen kehittämissyhtiö. Alueella on vahvaa ja monipuolista puutuoteteollisuutta. Kaupungin kärkihankkeisiin sisältyy Kuusamon biopuisto (Kuubio), jonka toiminnan johtavina teemoina ovat biotalous ja kiertotalous.

XAMK:lle on valmistunut äskettäin Suomen oloissa ainutlaatuinen massiivipuuta ja hybridirakentamisen laboratorio. XAMK:illa on teollisen puurakentamisen alalla merkittävät tutkimusympäristöt ja osaaminen puutuotteiden modifioinnissa (palosuojaus, ympäristöystävälliset lahonsuojamenetelmät, "densifiointi", lämpökäsittely, puupinnan hiiltäminen), kuormittavassa testauksessa (pienestä mittakaavasta max 15 m ja korkeudeltaan 3,5 m puurakenteisiin), puu- ja hybridielementtirakenteiden rakennusfysikaalisessa tutkimuksessa sekä liimattujen puutuotteiden innovaatioiden edistämisessä.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Tuki mahdollistaa kehittämistoiminnan koordinoinnin ja lisää siten resurssien käytön tehokkuutta. Tuki mahdollistaa alueiden kehittämistoimijoiden ja yritysten ylimatekunnallisen TKI-

yhteistyön lisääntymisen ja vakiintumisen ansiosta uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja nostaa yritysten ja niiden henkilöstön osaamisen tasoa. Yhteistyö luo uusia mahdollisuuksia yhdistää voimavaroja vientiin.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Työpaketti 1: Itäisen Suomen puutuoteklusterin organisointi ja yhteistyö

Päätehtävät:

- 1 T 1: Itäisen Suomen puutuoteklusterin organisointi ja yhteistyön vakiinnuttaminen
- 1 T 2: Puutuoteklusterin toiminnan johtaminen, toimijoiden roolit ja tehtäväjaot yhteistyössä
- 1 T 3: Yhteistoiminnan tarkoitus, visio ja strategia
- 1 T 4: Alueen yritysten sitouttaminen ja aktivoiminen mukaan yhteiskehittämiseen ja klusteritoimintaan
- 1 T 5: Oppilaitosyhteistyön laajentaminen osaksi klusterin yrityslähtöistä yhteistyötä
- 1 T 6: Itä-Suomen Puupaneelin toiminta ja kansallinen TKI-yhteistyö

Vastuuorganisaatiot: 1 T 1–1 T 5: Työtä koordinoi päätoteuttaja Kuhmo/Woodpolis. Tehtäviin osallistuvat kaikki. Osahankkeen toteuttajien kontribuutio on kuvattu toteuttajien lomakkeilla. 1 T 6: Luke vastaa tehtävästä, muut toteuttajat osallistuvat toimenpiteisiin. Toimenpiteet on kuvattu osahankkeen toteuttajan lomakkeella.

Aikataulu:

Tehtävä käynnistyy hankkeen alettua. Klusterin kokoontumisia, seminaareja ja työpajoja järjestetään 2-3 kertaa vuodessa. Klusteriin haetaan laajasti osallistujia. Kukin osatoteuttaja toimii oman alueensa vastuuorganisaationa. Klusteritoiminnan tavoitteet kirkastetaan ensimmäisen vuoden aikana. Toiminnan organisointi ja jatko hankkeen jälkeen suunnitellaan toisen vuoden aikana.

Työpaketti 2: Teollisen puurakentamisen edistäminen ja puun jalostusasteen nostaminen

Päätehtävät:

- 2 T 1: Rakennerratkaisujen kehittäminen ja eri rakenneratkaisujen havainnollistaminen.

Rakennerratkaisujen kehittäminen yritysten ja suunnittelijoiden yhteistyötä lisäämällä ja tiivistämällä siten, että rakennuttajien on aiempaa helpompi valita puu myös kerrostalojen, julkisten kohteiden ja muiden suurten rakennusten ja rakenteiden runkomateriaaliksi. Tarve perustuu kuntahaastatteluihin ja muihin taustaselvityksiin. Niiden mukaan kuntien on vaikea valita sopivin rakennustapa eri puurakentamisen ratkaisujen ja perinteisen tavan välillä. Tämän seurauksena rakennushankkeet on käytännössä helpointa toteuttaa aiemmin hyväksi koetuilla ratkaisuilla, mikä useimmiten tarkoittaa betonirakennetta.

Kehittämisessä otetaan huomioon puutteet puurakenteiden standardoinnissa. Aihe on monisyinen ja kehittäminen vaatii kaikkien rakennusalan toimijoiden yhteistyötä.

Puurakenteen valinnan helpottamiseksi niiden tyypilliset ja yleiset ratkaisut esitetään visuaalisesti havainnollisella tavalla. Lisäksi huolehditaan, että ratkaisut ovat helposti löydettävissä ja riittävän yleistajuisia. Visualisointiin käytetään soveltuvaa 3D -tekniikkaa, joka mahdollistaa tietomallinnuksen ja ratkaisujen tarkastelun yleisesti käytössä olevilla ohjelmistoilla.

Esittelyaineiston tarkoituksena on helpottaa rakennus- ja rakennesuunnittelijoiden työtä ja ohjata valitsemaan kuhunkin kohteeseen mahdollisimman sopiva puurakenne. Esittelyaineistoon sisältyvät myös linkit rakenteiden alustavaan mitoitukseen hintavertailujen suorittamista varten.

Ratkaisut suunnitellaan siten, että puun hyvänä säilyminen mahdollisimman pitkään on mahdollista.

Rakentamismääräysten vaatimukset puurakenteille tyypillisimmissä tilanteissa avataan tarkoituksenmukaisessa laajuudessa, jotta voidaan poistaa tarpeettomia ennakkoluuloja puun käytön mahdollisuuksista.

Ratkaisut ottavat kantaa myös tuleviin vaatimuksiin rakenteiden uusiokäytöstä. Rakennerratkaisuissa siten huomioidaan purkamisen ja uudelleenkäytön mahdollisuudet. Lisäksi huomioidaan tilanteet, joissa puun ja muiden materiaalien yhteiskäyttö on järkevää. Puun liittyminen luontevasti betoni- ja teräsrakenteisiin otetaan huomioon.

Aikataulu:

Tehtävä käynnistyy heti hankkeen alettua. 1. kvartaalin aikana rekrytoidaan tarvittava ostopalveluresurssi ja käydään alustavat keskustelut puurakenteita valmistavien yritysten kanssa niistä rakenteista ja rakennustyypeistä, jotka otetaan kehitettäväksi.

Ensimmäisen vuoden 2. ja 3. kvartaalin aikana tehdään tekniset mallinnukset. 3. kvartaalin aikana mallit muokataan havainnollisiksi esityksiksi. 3. kvartaalin aikana malleihin lisätään ohjeet puurakenteiden erityisominaisuuksien vaatimista toimenpiteistä. Nämä voivat liittyä mm. palomääräyksiin, ääni- ja akustiikkakysymyksiin sekä kosteuden hallintaan.

Valittujen rakennerratkaisujen havainnolliset mallit luovutetaan alan teollisuuden käyttöön sitä mukaa kun ne valmistuvat. Malleja käytetään alan seminaareissa ja muissa esittelytilaisuuksissa, joissa kohderyhmänä ovat rakennusliikkeet ja rakennuttajat ja rakentamisesta päättävät kuntien viranomaiset ja luottamushenkilöt. Yritykset voivat hyödyntää malleja myös markkinavuoropuhelutilanteissa.

Vastuuorganisaatio: Kuhmo/Woodpolis. Työhön rekrytoidaan puurakenteiden suunnittelun erityisosaamista.

Naturpolis ja XAMK osallistuvat toimenpiteeseen. Toimenpiteet on kuvattu osahankkeen toteuttajien lomakkeilla.

2 T 2: Mittaustekniikan mahdollisuudet puurakentamisen ja puutuoteteollisuuden kehittämisessä
Vastuuorganisaatio: Oulun yliopisto/MITY.

2 T 3: Puurakentamisen arkkitehtuurin ja rakennesuunnittelun opiskelijoiden yhteistyön lisääminen yritysten kanssa.

Vastuuorganisaatio: Oulun yliopisto/MITY.

2 T 4: Selvitys asumisen asiakastyytyvyydestä ja puurakennusten kilpailukyvyn edistäminen
Vastuuorganisaatio: Oulun yliopisto/MITY.

2 T 5: Männyn sydän- ja pintapuusaamisen vahvistaminen ja hyödyntämisen edistäminen teollisessa puurakentamisessa

Vastuuorganisaatio: Luke.

2 T 6: Alueellisen puun jatkojalostuksen edistäminen Kuusamon bioteollisuusalueen (Kuubio) toteuttamiseksi

Vastuuorganisaatio: Naturpolis.

2 T 7: Puu-hybridirakentamisen liitos- ja rakennerratkaisujen tuotekehitys, testaus ja standardisoinnin aktivoiminen TKI-toimijoiden ja pk-yritysten välillä.

Vastuuorganisaatio: XAMK

Tehtävien 2 T 2–2 T 7 toimenpiteet on kuvattu kunkin osahankkeen toteuttajan lomakkeella.

Työpaketti 3: Teollisen puurakentamisen viennin edistäminen

Päättehtävät:

3 T 1: Teollisen puurakentamisen tuotteiden ja ratkaisujen viennin edistäminen.

3 T 2: Ratkaisujen kehittäminen kriisialueiden uudelleenrakentamisen tarpeisiin

3 T 3: Tiedonvaihto toteuttajien olemassa olevia kansainvälisiä verkostoja ja yhteyksiä hyödyntäen

Vastuuorganisaatio: Pää toteuttaja Kuhmo/Woodpolis koordinoi tehtävien 3 T 1–3 T 2 toimintaa. Toimenpiteisiin osallistuvat kaikki osahankkeen toteuttajat. Osahankkeen toteuttajien kontribuutio on kuvattu toteuttajien lomakkeilla.

Pää toteuttaja rekrytoi osa-aikaisen (50 %) vientikoordinaattorin. Koordinaattori vastaa tehtävien 3 T 1 ja 3 T 2 toteuttamisesta:

o Toimii yhteistyössä osahankkeiden projektipäälliköiden kanssa viennin edistämiseksi.

Järjestää viennin aloittamista tai lisäämistä tavoittelevien yritysten/yritysryhmien tarpeita vastaavia, yritysten vientivalmiuksia edistäviä informaatio-, aktivointi- ja koulutustilaisuuksia.

o Kartoittaa vientikohteita, niiden tarpeita ja hankkii yhteyksiä ja aktivoi yrityksiä vientihankkeiden valmisteluun. Kohdealueena ovat muut Pohjoismaat ja Eurooppa, erityisesti Itä-Eurooppa.

o Vientiä ja verkostoitumista edistäviin tapahtumiin osallistuminen

o Show Room -näyttelytilat/kutsuvierastapahtumien järjestäminen mahdollisuuksien mukaan matkailukeskuksiin

o Selvittää yhdessä yritysten kanssa kriisialueiden (esim. Ukraina, Lähi-itä)

uudelleenrakentamisen tarpeet sekä mahdollisuudet puurakentamiselle ottaen huomioon kriisien eri vaiheiden vaatimukset. Aktivoi yrityksiä kehittämään ratkaisuja niitä varten.

Kehittämisessä otetaan huomioon paikallinen osaaminen ja selvitetään, miten esivalmistetuilla puu-/hybridirakenteilla voidaan edistää sekä tilapäiseen että vakinaiseen asumiseen tarkoitettua rakentamista.

Yhteydenpito kriisialueiden jälleenrakentamisen ratkaisuja edistäviin paikallisiin ja kotimaisiin toimijoihin

Aikataulu:

Potentiaalisten yritysten ja niiden vientivalmiuksien parantamiseen liittyvien tarpeiden kartoituksesta sopiminen osahankkeiden kanssa hankkeen ensimmäisen vuoden 1. kvartaalin aikana. Samana aikana koordinaattori selvittää mahdollisuudet tarvittavaan valmennukseen. 2. kvartaalin kuluessa järjestetään tarvittavia valmennustilaisuuksia.

2. kvartaalin aikana selvitetään jälleenrakentamiseen syntyneiden liittoumien tilanteet Suomessa ja kohdemaissa. Selvitetään myös yhdessä valikoituvien yritysten kanssa sitä, millaisia ratkaisuja jälleenrakentamisessa tarvitaan.

3. kvartaalin aikana syntyy kontakteja valmistavien yritysten ja asiakasyritysten välille. Yritysten toimesta syntyy myös tuotesuunnitelmia ja mahdollisesti koerakenteita jälleenrakentamisen tarpeisiin.

Toisen vuoden aikana laajennetaan opitun mallin mukaisesti vientiin suuntaavien yritysten joukkoa sekä synnytetään mahdollisuuksien mukaan vientiin suuntaavia tuotannollisia yritysryhmiä. Lisäksi aktivaattori jatkaa yhteistyössä yritysten kanssa jälleenrakennuskohteitten suunnittelua ja edistää pilottirakentamista.

3 T 3: XAMK vastaa tehtävästä. Toimenpiteet on kuvattu osahankkeen toteuttajan lomakkeella.

Työpaketti 4: Viestintä, vaikuttaminen ja hankkeen tulosten hyödyntäminen

Päätehtävät:

4 T 1: Viestintäsuunnitelma ja viestinnän työkalut

4 T 2: Konkreettiset viestintätoimenpiteet viestintäsuunnitelman mukaisesti osahankkeen toteuttajien ja kunkin alueen yritysten, puutuotealan kehittämistoimijoiden, toimialayhdistysten ja elinkeinoelämän viestintäkanavia hyödyntäen.

4 T 3: Hankkeen tulosten hyödyntäminen

Vastuuorganisaatio: Pää toteuttaja Kuhmo/Woodpolis koordinoi viestintää ja tulosten hyödyntämistä. Toimenpiteisiin osallistuvat kaikki osahankkeen toteuttajat. Osahankkeen toteuttajien kontribuutio viestintään on kuvattu toteuttajien lomakkeilla.

Aikataulu:

Viestintäsuunnitelman valmistelu heti hankkeen alettua. Suunnitelma käsitellään päätoteuttajan valmistelun pohjalta yhteisissä työpajoissa.

Viestinnän työkalut suunnitelman pohjalta: Kotisivut hankkeen ensimmäisen vuoden 2. kvartaalilla. Mediatiedotteita ja esittelymateriaalia tuotetaan tehtävien etenemisen ja syntyvien tulosten mukaisesti.

Viestinnän työkalujen ulkoasuun ja kehittämiseen hankitaan asiantuntijapalveluita.

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

- Toimiva itäisen Suomen puutuoteklusteri syntyy ja alkaa toimia
- Visualisoidut esimerkkiratkaisut tyyppillisistä puurakenteista. Havainnolliset kuvaukset puurakenteiden liittymisestä muihin rakenteisiin, täydentäviin rakennusosiin, sekä LVI- ja sähkötekniisiin asennuksiin. Kuvaus ratkaisuista ja ohjeista puurakenteiden purkamiseksi ja uudelleen käyttämiseksi.
- Teollisen puurakentamisen pk-yritysten ja tutkimusorganisaatioiden yhteistyönä ja toteutettavat innovatiivista esimerkkiprojektit/case-tutkimukset kansainvälisesti kilpailukykyisten puurakentamistarpeiden alalla itäisessä Suomessa. Rakenteiden, liitosten ja elementtien suunnitteluohjeistuksen ja standardisoinnin edistyminen itäisen Suomen kannalta tärkeiden ratkaisujen osalta.
- Vientikontaktien, verkostojen syntyminen ja viennistä saatavan liikevaihdon kasvu
- Ratkaisut kriisialueiden jälleenrakentamisen tarpeisiin
- Puutuoteklusterin viestinnän työkalut

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

Itäisen Suomen alueelle syntyy ylimaakunnallinen teollisen puurakentamisen TKI-verkosto, joka palvelee yrityksiä, oppi- ja tutkimuslaitoksia sekä kehittämisorganisaatioita. Toimialan yritysten liiketoiminta alueella kasvaa ja kilpailukyky paranee.

Yritysten panostukset tuotekehitykseen kasvavat. Kehitetään uusia puu-/hybridituotteita ja rakenteita.

Puutuotealan merkitys elinvoiman luojana ja työllistäjänä ja merkitys alueen jalostusarvon tuottajana kasvaa entisestään.

Alueen kiinnostavuus potentiaalisena investointikohteena lisääntyy.

Teollisen puurakentamisen osaaminen vahvistuu ja kehittyy. Alan ja yritysten vetovoima ja työnantajamielikkuva paranee ja osaavan työvoiman saatavuus helpottuu.

Puun käyttö rakentamisessa lisääntyy.

Mittareita: Puutuoteteollisuuden tuotannon bruttoarvon ja jalostusarvon sekä niiden osuuden kasvu alueiden koko teollisuuden bruttoarvosta ja jalostusarvosta. Alan osuus alueiden teollisuuden työllisistä. Puun osuus valmistuvista rakennuksista. Puun käytön osuus uusien kerrostalojen rakentamisessa. Investoinnit puutuoteteollisuuteen. Alan tuottamat kantorahatulot. Teollisen puurakentamisen yrityksissä viennin osuus liikevaihdosta kasvaa.

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Hankkeen tulokset ovat koko puutuotealan, alueiden kehittämistoimijoiden, oppi- ja tutkimuslaitosten sekä alan yritysten käytettävissä.

Valitse vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja tai kehitettyjä tuotteita hyödynnetään toteuttajan normaalitoiminnassa

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

Hankkeen tulokset julkaistaan hanketoimijoiden ja Itäpuu-hankkeen kotisivuilla. Julkiset seminaarit/webinaarit.

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)?**

Omarahoituspäätökset kultakin hanketoimijalta.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Ei

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

Kyllä

Hanke 1**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

600473

Hankkeen nimi

Vastuullinen Woodpoliksen yritysverkosto

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Hankkeiden TKI-kehittämistoiminta vahvistaa ja tukee toisiaan. Ylimaakunnallinen yhteistyö edistää Vastuullinen Woodpoliksen yritysverkosto -hankkeen TKI-toiminnan mahdollisuuksia.

Yritysten verkostoitumisen ja osaamisen tason paraneminen ja lisääntyminen . Woodpolis-verkoston viennin edellytykset vahvistuvat.

Hanke 2

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

S30376

Hankkeen nimi

Osaajia Kuhmon yrityksille (OSKU) -hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Osaajia Kuhmo yrityksille (OSKU) -hankkeessa kehitetään Kuhmon Taitotehtaan toimintaa, parannetaan osaavan työvoiman saannin mahdollisuuksia ja edellytyksiä ratkaista työvoiman kohtaanto-ongelmaa.

Itäpuu-hanke vahvistaa OSKU-hankkeen tavoitteiden saavuttamista parantamalla alan ja yritysmielikuvaa sekä lisäämällä oppilaitosyhteistyötä.

Hanke 3

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

901751

Hankkeen nimi

Ylä- ja Itä-Kainuun vihreän siirtymän osaamiskeskus-hanke

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Kysymyksessä on Hyrynsalmen kunnan hallinnoima Kainuun kuntien yhteishanke. Itäpuu-hanke edistää Ylä- ja Itä-Kainuun vihreän siirtymän osaamiskeskus -hanketta ylimatekunnallisen verkostoitumisen avulla sekä kehittämällä puuhun perustuvia rakentamisen ratkaisuja ja edistämällä puutuoteteollisuuden sivuvirtojen käyttöä paikallisesti.

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma

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

Hakijalla (pää toteuttaja) on pitkä ja tulokellinen kokemus puutuoteteollisuutta edistävien hankkeiden toteutuksesta ja hallinnoimisesta sekä yhteistyöstä alan yritysten kanssa hankkeiden toteuttamisessa.

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Hankkeen toteutukseen ei liity välittömiä lupa- tai muita vastaavia riskejä. Kehittämistoiminnalle on sen projektiluontoisuuden vuoksi ominaista henkilöstön vaihtuvuus. Hankkeen jälkeen on olemassa riski, että tahtotilaa yhteiselle kehittämiselle ei ole. On olemassa riski, että yritykset eivät näe hankkeen kehitystyöllä liiketoiminnallisia edellytyksiä tai riittävää luottamusta yritysten/toimijoiden kesken ei synny.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Riskeihin varaudutaan avoimella viestinnällä ja tiiviillä vuorovaikutuksella. Tärkeää on toteuttajien omistajatahoihin suuntautuva viestintä, jossa tuodaan esille alan merkitystä ja toisaalta kehittämisen tarjoamia mahdollisuuksia. Vastuu on erityisesti päätoteuttajalla.

Yritysyhteistyön mahdollisiin riskeihin varaudutaan mahdollistamalla avoin vuorovaikutus yritysten kanssa sekä sopimalla selkeistä pelisäännöistä heti hankkeen alussa. Riskiä pienentää merkittävästi toteuttajien aiempi mittava kokemus yritysyhteistyöstä ja yritysten tuntemus.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Rakentaminen on rahoituksen hakemisen hetkellä taantumassa aloitusmäärien pudottua merkittävästi. Tämä voi heijastua hankkeen toteutukseen vähentämällä yritysten kiinnostusta ja osallistumisen mahdollisuuksia.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Riskin todennäköisyys huomioidaan niin, että kehitystoimenpiteissä perehdytään erityisellä huolella yritysten tarpeisiin ja kuvataan asiat niin selkeästi, että hankkeen toimenpiteisiin osallistumisen hyödyt tulevat selkeästi esille.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Hankkeen toteuttajien omistajatahot ovat taustoiltaan poliittisia. Periaatteessa on olemassa mahdollisuus, että päätoteuttajan ja osatoteuttajien kiinnostus teollisen puurakentamisen edistämiseen hiipuu.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Edellä todettua riskiä voi pitää vähäisenä, sillä kaikilla toteuttajilla on selkeä käsitys puutuotealan merkityksestä alueensa elinvoimalle. Riskin pienentämisen avainasia on avoin viestintä ja vaikuttamistyö.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Edustajat toteuttajaorganisaatioista, rahoittajalta ja avainyrityksistä (3-4).

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

Ei

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

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hanke on sukupuolineutraali. Valmisteluun on osallistunut sekä miehiä että naisia. Hanke tarjoaa tasavertaiset osallistumisen mahdollisuudet sukupuolesta riippumatta.

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

Selvästi myönteistä vaikutusta

Suomessa valtaosa pientaloista on jo nyt puurunkoisia. Rakentamisen määräysten vuoksi puun käyttö kerrostalojen rakentamisessa oli kymmenien vuosien ajan miltei mahdotonta. Ala ei päässyt kehittymään ja syntyi vakava osaamisen vaje. Kehittämällä pitkäikäisiä puurakenteita ja edistämällä niiden käyttöä kerrostaloissa ja muissa suurissa kohteissa voidaan varmistaa, että rakennusala ja puunjalostusteollisuus ovat avainasemassa vähähiilisen yhteiskunnan aikaansaamisessa.

Jalostusasteen nouseminen pienentää kuljetuksen ilmastopäästövaikutusta, kun raaka-aine jalostetaan mahdollisimman pitkälle sen kasvualueella. Hankkeessa edistetään myös puutuotteiden kierrätettävyyttä.

Puu on Suomen merkittävin uusiutuva luonnonvara.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Rakentaminen ja rakennukset tuottavat noin kolmanneksen Suomen kasvihuonekaasupäästöistä.

Puurakentaminen on tunnettu ratkaisu kiinteistö- ja rakennusalan päästöjen vähentämiseksi ja hiilivarastojen kasvattamiseksi. Hankkeessa edistetään myös puutuotteiden kierrätettävyyttä ja uusiokäyttöä.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Puun käytön tehostaminen ja puun jalostusasteen nostaminen vähentävät painetta lisähakkuisiin.

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

Selvästi myönteistä vaikutusta

Rakentaminen ja rakennukset tuottavat noin kolmanneksen Suomen kasvihuonekaasupäästöistä.

Puurakentaminen on tunnettu ratkaisu kiinteistö- ja rakennusalan päästöjen vähentämiseksi ja hiilivarastojen kasvattamiseksi.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Ei myönteistä vaikutusta

Hankkeella ei ole myöskään kielteistä vaikutusta. Raaka-aine tulee kestävästi hoidetuista metsistä.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeen toimenpiteissä huomioidaan puunjalostuksen sivutuotteiden jatkojalostamisen mahdollisuus ja uusien tuotteiden suunnittelussa materiaalin kierrätettävyys.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Puuntyöstön sivuvirtoja voidaan hyödyntää uusiutuvan energian tuotannossa.

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Puutuoteteollisuus on itäisen Suomen alueella tärkeä työllistäjä ja sen osuus alueen koko teollisuuden tuotannon bruttoarvosta ja jalostusarvosta on merkittävä. Toimiala vahvistaa alueen elinvoimaa myös suurena kantorahatulon maksajana.

Alueilla on monipuolista puutuotealan liiketoimintaa. Yrityksissä valmistetaan puisia rakennusosia, muun muassa useita massiivipuisia rakennetuotteita (CLT, LVL, hirsi).

Puutuoteteollisuus kuuluu alueen kaupunkien/kuntien kehittämisstrategioiden painopisteisiin.

Hanke monipuolistaa alueen elinkeinorakennetta lisäämällä puun käyttöä rakentamisessa (uudet käyttökohteet, hybridirakenteet) ja nostamalla puutuoteteollisuuden jalostusastetta. Hankkeen avulla vahvistetaan ja monipuolistetaan alueen oppi- ja tutkimuslaitosten ja yritysten osaamisen tasoa sekä TKI-toimintaa.

Viennin kasvu (uudet tuotteet) vahvistaa alueen elinvoimaa.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Yritysten ja tutkimus- ja kehittämisorganisaatioiden verkostoitumisen edistämisen tuloksena hankkeessa syntyy uusia rakentamiseen liittyviä palveluita ja innovaatioita.

Alueen puualan toimijoiden, yritysten ja oppilaitosten osaamisen tason nouseminen ja monipuolistuminen.

Liikkuminen ja logistiikka

Selvästi myönteistä vaikutusta

Jalostusasteen nouseminen pienentää kuljetusten ilmastopäästövaikutusta, kun raaka-aine jalostetaan mahdollisimman pitkälle sen kasvualueella.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Itäisen Suomen alueella on vahva puurakentamisen perinne. Nykyaikainen teollinen puurakentaminen ylläpitää ja siirtää puurakentamisen perinnettä tulevaisuuteen. Hanke heijastuu myös alueen rakennuskantaan myös kaupungeissa.

Ympäristöosaaminen

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa tehtävän puurakenteiden kehittämistyössä otetaan huomioon niiden uusiokäyttö. Rakennerratkaisuissa huomioidaan purkamisen ja uudelleenikäytön mahdollisuudet.

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	3
RCO05	Uudet tuella aikaansaadut yritykset	2
ST01	joista naisten perustamia yrityksiä	
RCO15	Perustettujen yrityshautomojen kapasiteetti, yrityksiä/vuosi	

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	20
SL01	joihin työllistyvät naiset	10
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	7
NR03	Pk-yritykset, jotka aloittavat uuden liiketoiminnan	3

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 kynnysarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Yhteensä €
1 Palkkakustannukset	150 462
Flat rate 40 % kehittäminen	60 184
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	210 646

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	168 518	80,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	42 128	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	210 646	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 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 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

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

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: kokoaikaiset

1. Tehtävänimike	Hankepäällikkö
Työaika	Kokoaikainen
Arvioitu aloituspäivä	2.1.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2025
Hanketyökuukaudet	24

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Hankepäällikkö vastaa ryhmähankkeen päätoteuttajan tehtävien (TP1, TP2, TP3 ja TP4) toteuttamisesta ja ryhmähankkeen johtamisesta.

	2024	2025	Yhteensä
Palkkakustannukset	38 500	38 500	77 000
Palkan sivukulut (26,44 %)	10 179	10 179	20 358
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	48 679	48 679	97 358

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hankepäällikkö vastaa hankkeen etenemisestä ja työpakettien toteutumisesta päätoteuttajan osalta.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Kunnallinen yleinen virka- ja työehtosopimus sekä Kuhmon kaupungin työnvaativuuden arviointijärjestelmä ovat palkkauksen perustana. Kunta-alan palkantarkistukset ajalla 2022-2024 ovat tiedossa

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

Hankkeen nimi: Itäisen Suomen puutuoteklusteri (Itäpuu)

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

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Miia	Kettunen	hr-asiantuntija

Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: osa-aikaiset

1. Tehtävänimike	Hankesuunnittelija/vientikordinaattori
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2024
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2025
Hanketyökuukaudet	24
Kuukausittainen työaikaosuus %	50

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Hankesuunnittelija/vientikordinaattori avustaa hankepäällikköä hankkeen toimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa sekä vastaa TP3 toimenpiteiden koordinoinnista ja toteuttamisesta.

	2024	2025	Yhteensä
Palkkakustannukset	42 000	42 000	84 000
Työaikaosuuden mukainen palkka	21 000	21 000	42 000
Palkan sivukulut (26,44 %)	5 552	5 552	11 104
Työaikaosuuden mukainen palkka yhteensä (sis.sivukulut)	26 552	26 552	53 104

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hankkeessa edistetään teollisen puurakentamisen yritysten yhteistyötä ja verkottumista tavoitteena erityisesti vientimarkkinat ja kriisialueiden jälleenrakentaminen.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Hankkeen nimi: Itäisen Suomen puutuoteklusteri (Itäpuu)

Kunnallinen yleinen virka- ja työehtosopimus sekä Kuhmon kaupungin työnvaativuuden arviointijärjestelmä ovat palkkauksen perustana. Kunta-alan palkantarkistukset ajalla 2022-2024 ovat tiedossa

Henkilön vuotuinen työaikaosuus (%)

50

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

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

Tehtäväkuvauksen sisällöstä vastaava henkilö Esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Miia	Kettunen	hr-asiantuntija

Palkkakustannusten yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä
Kokoaikaiset (1 kpl)	48 679	48 679	97 358
Osa-aikaiset (1 kpl)	26 552	26 552	53 104
Palkkakustannukset yhteensä	75 231	75 231	150 462

2 Tulot

3 Nettokustannusten yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	105 323	105 323	210 646

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	84 259	84 259	168 518	80,00 %

2 Omarahoitus

Rahoituslaji

Kuntarahoitus

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	21 064	21 064	42 128	20,00 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Rahoituksen yhteenveto

	2024	2025	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	84 259	84 259	168 518	80,00 %
Kuntarahoitus	21 064	21 064	42 128	20,00 %
Muu julkinen rahoitus	0	0	0	0 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	105 323	105 323	210 646	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	105 323	105 323	210 646	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	84 259	84 259	168 518	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