



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

26.1.2026

Dnro: EURA 2021/600995/09
02 01 01/2025/POPELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

RAKUtest - Rakennusmateriaalien uudelleenkäytön sisäilmaturvallisuuden testausympäristö
osana Rakennusterveyden osaamiskeskusta

Hakijan virallinen nimi

Oulun Yliopisto

Hakemusnumero

600995

Saapumispäivämäärä

15.12.2025

Alkamispäivämäärä

01.01.2026

Päätymispäivämäärä

31.12.2027

Viranomainen

Pohjois-Suomen elinvoimakeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

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

Hakuilmoituksen tunnus

POPELY-080

Käsittelijä

Gitte Hannele Meriläinen

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Avustusmuoto

Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeessa kehitetään rakennusalan pk-yrityksiä palveleva testausympäristö ja -menetelmät, joiden avulla voidaan arvioida uudelleenkäytettävien rakennusosien ja -materiaalien vaikutuksia sisäilman laatuun ja rakennusten terveellisyysyteen. Tavoitteena on tukea kiertotalouden periaatteiden mukaisia uudelleenkäyttöratkai

suja, joiden terveellisyys voidaan varmistaa luotettavasti. Hanke toteutetaan yhteistyössä alueen pk-yritysten ja korkeakoulun/testauslaitoksen kanssa. Tuloksena syntyy avoin testausmalli, joka mahdollistaa rakennusmateriaalien terveellisen uudelleenkäytön ja tukee pk-yritysten kestävästä kasvua, uudistumista ja markkina-asemaa kiertotalouden kentällä.

Hankkeen toimenpiteet

TP1 Nykytilan kartoitus ja pk-yritysten tarpeiden määrittely, yhteistyön koordinointi :

- Toimintaympäristön ja ekosysteemin keskeisten toimijoiden tunnistaminen. Hankeverkostoon pyritään osallistamaan Pohjois-Pohjanmaan alueen pk-yrityksiä niin rakentamisen kuin mittausteknologioiden aloilta. Rakentamisen alalta verkostoon toivotaan osallistujia niin talotehtailta, rakennusurakoitsijoilta, kuin suunnittelu- ja rakennuttamispuolelta.
- Hankkeen alussa järjestetään alueen pk-yrityksille suunnattu työpaja, jossa kartoitetaan yritysten konkreettisia tarpeita ja ratkaisuehdotuksia rakennusmateriaalien ja –osien uudelleenkäytön edistämiseksi.
- Hankkeen puolivälissä järjestetään alueen pk-yrityksille suunnattu työpaja, jossa käydään läpi hankkeessa tehtyjä kehittämistoimia, havaittuja haasteita ja ratkaisumahdollisuuksia sekä hankkeen tulevista toimenpiteistä.
- Koko hankkeen ajan käydään aktiivista vuoropuhelua alueen pk-yritysten kanssa, jolla varmistetaan hankkeen tulosten hyödynnettävyys käytännössä.
- Olemassa olevien testimenetelmien, standardien ja vaatimusten kartoitus sekä tarpeet kehitettävälle testausmenetelmille.
- Kansallisen laboratorioverkoston rakentaminen ja koordinointi.

Tulokset:

- ? Selkeä kuva toimintaympäristöstä, pk-yritysten tarpeista ja keskeisistä yhteistyökumppaneista.
- ? Toimiva yhteistyö- ja verkostomalli.

TP2 Testausympäristön ja menetelmien kehittäminen:

- Rakennusterveyden osaamiskeskuksen huonemittakaavassa olevan olosuhdekammion kehittäminen uudelleenkäytettävien rakennusmateriaalien ja –osien testaukseen. Kehitystyössä tarkastellaan TP1:ssä kartoitettujen testimenetelmien ja standardien vaatimusten soveltamista olosuhdekammion mittakaavaan.
- Testausympäristön mittaus- ja näytteenottovälineistönä käytetään pääasiassa Rakennusterveyden osaamiskeskuksen jo olemassa olevaa kalustoa sekä tarvittaessa hankeverkoston yhteistyökumppaneiden kalustoa.
- Käyttöön soveltuvien standardien ja raja-arvojen määrittely.
- Yhteistyön kehittäminen testauslaitosten ja korkeakoulujen kanssa.
- Testauslaitteiden ja -menetelmien päivittäminen sisäilman epäpuhtauksien ja haitta-aineiden mittaukseen.

Tulokset:

- ? Päivitetty, monipuolinen testausympäristö, joka soveltuu kierrätys- ja uusiokäyttömateriaaleille.
- ? Testausmenetelmät, jotka vastaavat säädöksiä ja markkinatarpeita.

TP3: Pilotointi ja tulosten arviointi:

- TP2:ssa kehitettyä testausympäristöä pilotoidaan valituilla uudelleenkäytettävillä materiaaleilla (5-10 kpl). Materiaalivalintaan vaikuttavat sekä materiaalin uudelleen käytöllä saatava vaikuttavuus että hankeverkoston pk-yritysten tarpeet. Pilotoinnilla pyritään vastaamaan alueen pk-yrityksien esittämiin tarpeisiin materiaalivalintojen osalta, mutta myös valtakunnalliseen tarpeeseen testaamalla sellaisia materiaaleja, joiden määrä ja uudelleen käytön vaikutukset rakentamisen hiilijalanjälkeen olisivat merkittäviä.
- Pilotoinnissa tutkitaan testattavien materiaalien sisäilmavaikutuksia ja verrataan tuloksia materiaalien turvallisuusstandardeihin.
- Tehdään pilottikehityshankkeita (3-5 kpl), joissa testattuja materiaaleja käytetään todellisissa rakennuksissa. Rakentamisen jälkeen kohteen sisäilmasta mitataan tutkittuja sisäilman epäpuhtauksia ja arvioidaan tulosten perusteella testausympäristön toimivuutta uudelleenkäytettävien rakennusmateriaalien testauksessa.
- Määritetään mahdolliset mittausteknologioiden kehitystarpeet.

Tulokset:

- ? Toimivia pilotointimalleja sekä palvelumalleja alueen pk-yrityksille hyödynnettäviksi.
- ? Virtuaalinen testaus- ja arviointiympäristö.

TP4: Ohjeistuksen ja toimintamallin tuottaminen:

- Laaditaan erityisesti pk-yrityksiä palveleva ohjeistus rakennusmateriaalien ja –osien käyttöön sisäilmaturvallisesti. Ohjeistuksessa kuvataan muiden muassa uudelleenkäytettävien rakennusmateriaalien lähtötietojen tarve, testaustarve ja –protokolla, vaatimukset uudelleen käytettävälle materiaalille sekä kenen vastuulla uudelleen käytettävän tuotteet testaus ja turvallisuus on.
- Laaditaan toimintamalli pk-yrityksille uudelleen käytettävien rakennusmateriaalien arviointiin. Toimintamallia noudattamalla yritykset voivat uudelleen käyttää rakennusmateriaaleja rakennushankkeissaan terveellisesti ja turvallisesti.
- Ohje- ja toimintamalliluonnoksiin pyydetään kommentteja hankeverkostolta ennen lopullisia versioita.

Tulokset:

? Pk-yrityksille konkreettinen työkalu materiaalien arviointiin ja kierrätyskäyttöön.

? Yhtenäinen ja todennettava toimintaprosessi testausympäristössä.

TP5: Tulosten levittäminen ja juurruttaminen:

- Tulosten avoin julkaiseminen ja viestintä eri foorumeilla.
- Laaditaan Rakennusterveys.net-sivuston kiertotalousosio, jossa hankkeen materiaalit ovat avoimesti saatavissa sekä sivuston ylläpitäminen.
- Oulussa järjestettävässä Rakennusterveysseminaarissa esitellään hankkeen tuloksia kattavasti. Lisäksi hankkeessa tehdään neljä kotimaista seminaarijulkaisua ja kaksi kansainvälistä seminaarijulkaisua.
- Hankkeen lopussa järjestetään hankkeen loppuseminaari, joka on kaikille avoin.
- Hankkeen ja tulosten esittely ja näkyvyyden lisääminen rakennus- ja sisäilma-alan seminaareissa ja verkostoissa niin kansallisesti kuin kansainvälisestikin.

Tulokset:

? Lisääntynyt näkyvyys ja vaikuttavuus kansainvälisesti.

? Rakennusterveyden huippuosaamiskeskus, joka huomioi kierrätyksen ja kestävän kehityksen näkökulmat.

Lisätietoja hakemuksesta**Hankkeen toteutusalue****Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?**

Ei

Maakunnat

Pohjois-Pohjanmaa

Kunnat

Oulu

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä**Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat**

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	169 858	0	169 858
Flat rate 40 % kehittäminen	67 944	0	
Kustannusarvio yhteensä	237 802	0	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	190 242	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	47 560	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	237 802	0	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeelle esitetään kielteistä rahoituspäätöstä.

Hankkeen toimenpiteitä ei ole konkreettisella tavalla avattu, eikä myöskään riittävällä tasolla suunniteltu. Toimintaympäristön kehittämisavustusta myönnetään hankkeille, jotka lähtevät elinkeinoelämän tunnistetusta tarpeesta ja hankkeen kohteena on tunnistettu yritysjoukko. Hankesuunnitelmassa vasta selvitetään tarpeita, eikä yrityksiäkään ole tunnistettu. Näin ollen hanke ei täytä yleistä valintaperustetta 3: "Hankkeella on konkreettinen hankesuunnitelma, joka pohjautuu tunnistettuun tarpeeseen ja joka edistää Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman erityistavoitteen tavoitteiden tuloksellista toteutumista. Hankkeen eteneminen on seurattavissa ja todennettavissa hankesuunnitelman perusteella."

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta 757/2021

37 § Tuen myöntämisen erityiset esteet Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelmassa

Sen lisäksi, mitä tämän lain nojalla myönnettävän tuen myöntämisen esteistä säädetään 8 §:ssä, Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan ohjelman varoista ei myönnetä tukea, jos hanke tai tuen saaja ei täytä siihen sovellettavia yleisasetuksen 73 artiklassa tarkoitettuja seurantakomitean hyväksymiä ja hallintoviranomaisen vahvistamia yleisiä valintaperusteita.

Pohjois-Suomen elinvoimakeskusten yritysrahoitusyksikön pisteytyskokous 16.1.2026.

Pohjois-Suomen elinvoimakeskusten yritysrahoitusyksikön rahoituskokous 2.2.2026.

Pohjois-Pohjanmaan MYRS 24.2.2026.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei