



Euroopan unionin  
osarahoittama

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



Etelä-Karjalan liitto

**Valintaesitys**

16.8.2023 Dnro: EURA 2021/402596/09  
02 01 01/2023/EKARJALA

**Hankkeen perustiedot**

Hankkeen julkinen nimi

Virtuaalinen väestönsuojasimulaattori

Hakijan virallinen nimi

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero

402596

Saapumispäivämäärä

14.08.2023

Alkamispäivämäärä

01.09.2023

Päätymispäivämäärä

31.12.2024

Viranomainen

Etelä-Karjalan liitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Kaakkois-Suomen maakuntien liittojen EAKR-  
haku 2.5.–16.6.2023

Hakutunnus

EKALII-005

Käsittelijä

Heli Susanna Gynther

Toimintalinja

1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite

1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

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

**Ryhmähanketunnus:** R-01016

**Ryhmähankkeen muut toteuttajat**

Toteuttajan nimi	Toteuttajatyyppi	Y-tunnus
Kouvolan kaupunki	Osahankkeen toteuttaja	0161075-9

**Perustele, miksi hanke toteutetaan ryhmähankkeena**

Hankkeessa saadaan optimaalisesti hyödynnettyä eri alojen ammattilaisten osaaminen, kokemus ja näkemys. Näitä ei löydy yksittäiseltä toimijalta itseltään.

Hankkeeseen osallistuu Kymenlaakson ammattikorkeakoulun ja Kouvolan kaupungin lisäksi myös:

- Kymenlaakson pelastuslaitos
- Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö (SPEK)
- Lappeenrannan kaupunki.

Kymenlaakson pelastuslaitos on Kymenlaakson hyvinvointialueella toimiva pelastuspalveluja tuottava viranomaisena. Kymenlaakson pelastuslaitos pelastaa ja suojaa ihmisiä, omaisuutta ja ympäristöä kaikissa pelastustoimelle säädettyissä tehtävissä Kymenlaakson maakunnan alueella. Kymenlaakson pelastuslaitos yhteensovittaa varautumista, estää onnettomuuksia valistamalla ja luomalla edellytyksiä pelastamiselle ammattitaitoisella, motivoituneella ja työhönsä sitoutuneella henkilöstöllään.

Pelastustoimi on turvallisuusviranomaisena jolla on osaamista väestösuojista, evakuoinneista ja pelastuslain mukaisista toimista.

SPEK tarjoaa hankkeen käyttöön omien väestösuojien tekniikkaan ja rakenteisiin liittyvää osaamista sekä jakaa aiemmin laatimiaan koulutus- ja ohjemateriaaleja hankkeen käyttöön. SPEK osallistuu väestösuojasimulaattorin skenaarioiden käsikirjoittamiseen sekä simulaattorin esiversioiden testaamiseen. Lisäksi SPEK on mukana ohjeiden ja koulutusten päivittämisessä simulaattorista kerättyjen kokemusten perusteella sekä viestii simulaattorista väestösuojien koulutuksia järjestäville tahoille.

Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö eli SPEK on varautumisen, onnettomuuksien ehkäisyn ja pelastusalan asiantuntija. Sivuillemme on koottu laatimaamme väestösuojelua koskevaa materiaalia, joka löytyy täältä: <https://www.spek.fi/turvallisuus/varautuminen-kotona/vaestonsuojelu/>

SPEK on osallistunut useisiin hankkeisiin, joihin voi tutustua mm. täällä: <https://www.spek.fi/vaikuttaminen/turvallisuushankkeet/> ja <https://www.spek.fi/vaikuttaminen/tutkimukset/>

Tästä linkistä viimeisimpiä väestösuojeluhankkeita, jossa SPEK on myös ollut mukana [https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/163835/Liite\\_1\\_Vaestonsuojelun\\_toimintamalli.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/163835/Liite_1_Vaestonsuojelun_toimintamalli.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

Lappeenrannan kaupunki osaltaan testaa ja tekee jatkokehitysehdotuksia päähankkeessa kehitettäviin toteutusmalleihin.

Lappeenrannan kaupunki on vakiintunut ja osaava hanketoteuttaja. Yhteyshenkilönä toimivalla turvallisuuspäälliköllä on vahva ja pitkäaikainen kokemus turvallisuustyöstä ja sen tarpeista. Samoin on pitkä kokemus turvallisuustyön tarpeista muilla Lappeenrannan kaupungin testaustyöhön kytkettävillä asiantuntijoilla.

Kymenlaakson pelastuslaitoksen, SPEKin ja Lappeenrannan kaupungin osuudet hankkeen kautta tehtävässä virallisessa budjetoinnissa jäivät vähäiseksi. Neuvotteluissa rahoittajan kanssa todettiin, että mainitut organisaatiot osallistuvat hankkeen toimenpiteisiin omien resurssiensa puitteissa yhteiskehittäjänä ja sidosryhmään sekä ohjausryhmään kuuluvana ja Kymenlaakson pelastuslaitoksen osalta lisäksi ohjausryhmän puheenjohtajan roolissa, mutta ilman osatoteuttajan virallista statusta.

Kymenlaakson pelastuslaitoksen, SPEKin sekä Lappeenrannan kaupungin osallistuminen hankkeen toimenpiteisiin on kuvattu Toteutus ja tulokset -kohdassa.

## Kuvaus hankkeen sisällöstä

Virtuaalinen väestösuojasimulaattori on innovatiivinen Kymenlaakson ja Etelä-Karjalan maakuntien välinen yhteishanke, jonka tavoitteena on parantaa ja vahvistaa turvallisuusosaamista, kehittää uutta teknologiaa hyödyntäen digitalisaatiota kansalaisten ja organisaatioiden turvallisuuden parantamisessa. Hankkeella pyritään myös tukemaan alueiden kestävästä kasvusta, vahvistamaan muutosturvallisuutta, lisäämään osallisuutta ja hyvinvointia sekä edistämään alueen kilpailukykyä. Simulaattori tarjoaa turvallisuusharjoituksia ja väestösuojan käytön oppimista muuttuvassa toimintaympäristössä.

Hanke sisältää simulaattorin kehittämistä, koulutusohjelmien suunnittelua ja yhteistyötä eri organisaatioiden välillä. Tuloksia ja vaikutuksia tiedotetaan eri viestintäkanavien avulla, ja niitä hyödynnetään parhaiden käytäntöjen jakamisessa ja kansainvälisen yhteistyön edistämiseksi.

Hanke koostuu neljästä työpaketista: TP1 Teknologiakartoitus, TP2 Sisältökäsikirjoitus, aineistot ja pedagogiikka, TP3 Tekninen kehitystyö ja TP4 Käyttäjättestaus

TP1: Selvitetään eri vaihtoehtojen soveltuvuus kehityksen pohjalle. Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoululla on kokemusta eri VR-ympäristöjen toteuttamisesta ja SPEK:illä sisältöosaamista, jolloin selvityksessä pyritään löytämään eri teknologioista soveltuvin hankkeen käyttöön.

TP2: Luodaan simulaattoriin pelillistetty käsikirjoitus, joka huomioi SPEK:n jo olemassa olevat koulutusmateriaalit tuomalla ne täysin uudenlaiseen oppimisympäristöön VR-maailmaan.

TP3: Sovelluksen suunnittelu, pelillistäminen ja koulutuksen suunnittelu pedagogisin keinoin VR-ympäristöön.

TP4: Testataan ja pilotoidaan erilaisilla käyttäjäryhmillä sovelluksen toimintaa ja kerätään palautetta. Kohderyminä mm. pelastusalan ammattilaiset ja kaupunkiorganisaatioiden henkilöt, mutta myös tavalliset kansalaiset. Testausta järjestetään molemmissa maakunnissa.

Hankkeen toteuttavat Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Suomen Pelastusalan keskusjärjestö, Kymenlaakson Pelastuslaitos, Kouvolan ja Lappeenrannan kaupungit.

## Hankkeen toimenpiteet

- 1) Simulaattorin kehittäminen: pilotoidaan virtuaalinen väestösuojasimulaattori, joka tarjoaa realistisen ympäristön erilaisten turvallisuustilanteiden harjoitteluun. Simulaattorin toiminnallisuudet ja sisältö räätälöidään vastaamaan Kaakkois-Suomen tarpeita ja haasteita.
- 2) Koulutusohjelmien suunnittelu ja toteutus: Laaditaan koulutusohjelmat, jotka hyödyntävät virtuaalista simulaattoria. Koulutusohjelmat voivat kattaa erilaisia aiheita, kuten hätätilanteisiin reagointi ja niissä toimiminen sekä väestösuojan käyttö.
- 3) Käyttäjäkoulutus ja tiedottaminen: koulutustilaisuuksia ja esittelyt
- 4) Yhteistyö organisaatioiden kanssa: Luodaan yhteistyöverkostoja ja kumppanuuksia alueen organisaatioiden kanssa, kuten kuntien, yritysten, koulujen ja turvallisuusviranomaisten kanssa.

Hanke toteutetaan neljän työpaketin avulla:

### TP1 Teknologiakartoitus

Työpaketissa selvitetään eri vaihtoehtojen soveltuvuus kehityksen pohjalle. Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoululla on kokemusta eri VR-ympäristöjen toteuttamisesta ja SPEK:illä sisältöosaamista, jolloin selvityksessä pyritään löytämään eri teknologioista soveltuvin hankkeen käyttöön.

### TP2 Sisältökäsikirjoitus, aineistot ja pedagogiikka

Työpaketissa luodaan simulaattoriin pelillistetyt käsikirjoitus, joka huomioi SPEK:n jo olemassa olevat koulutusmateriaalit tuomalla ne täysin uudenlaiseen oppimisympäristöön VR-maailmaan.

### TP3 Tekninen kehitystyö

Sovelluksen suunnittelu, pelillistäminen ja koulutuksen suunnittelu pedagogisin keinoin VR-ympäristöön.

### TP4 Käyttäjättestaus

Testataan ja pilotoidaan erilaisilla käyttäjäryhmillä sovelluksen toimintaa ja kerätään palautetta. Kohderyminä mm. pelastusalan ammattilaiset ja kaupunkiorganisaatioiden henkilöt, mutta myös tavalliset kansalaiset. Testausta järjestetään molemmissa maakunnissa.

## Lisätietoja hakemuksesta

Ryhmähankkeen toteuttavat Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu ja Kouvolan kaupunki. Toteuttajien yhteistyökumppaneina ovat Suomen Pelastusalan keskusjärjestö, Kymenlaakson Pelastuslaitos ja Lappeenrannan kaupunki, jotka mm. tarjoavat omaa asiantuntemustaan hankkeen sisältökäsikirjoittamisen, aineistojen ja pedagogiikan kehittämiseen sekä osallistuvat simulaattorin käyttäjätestaukseen.

## Hankkeen toteutusalue

### Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

### Maakunnat

Etelä-Karjala, Kymenlaakso

### Kunnat

Kouvola, Kotka, Lappeenranta

## 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

### Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	225 164	225 164	0
2 Matkakustannukset	0	0	0
3 Muut kustannukset	0	0	0
4 Ostopalvelut	0	0	0
Flat rate 40 %	90 066	90 066	0
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	0
6 Kertakorvaus hankkeen tuotokset	0	0	0
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>315 230</b>	<b>315 230</b>	<b>0</b>

### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	<b>Haetut yhteensä €</b>	<b>Hyväksytyt yhteensä €</b>	<b>Osuus %</b>
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	252 184	252 184	80 %
2 Omarahoitus: kuntarahoitus	5 010	5 010	2 %
2 Omarahoitus: muu julkinen rahoitus	58 036	58 036	18 %
2 Omarahoitus: yksityinen rahoitus	0	0	0 %
3 Ulkoinen kuntarahoitus	0	0	0 %
4 Ulkoinen muu julkinen rahoitus	0	0	0 %
5 Ulkoinen yksityinen rahoitus	0	0	0 %
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>315 230</b>	<b>315 230</b>	<b>100 %</b>

### Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman ja toimintalinja 1. Innovatiivinen Suomi EAKR mukainen ja sopii rahoitettavaksi erityistavoitteesta 1.2 Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi.

Hanke on itäisen Suomen valtiosihteerityöryhmän painotuksen mukainen eli vastaa teemaan kokonaisturvallisuuden vahvistaminen. Hankkeella on ajankohtainen ja tunnistettu asukkaiden turvallisuudesta lähtevä tarve sekä konkreettinen suunnitelma asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi. Hankkeen ylimaakunnallinen turvallisuusteeman toimijoiden yhteistyöverkosto vastaa yhteiskehittämisestä Kaakkois-Suomen maakunnissa. Hankkeessa kehitetään virtuaalinen väestösuojasimulaattori, jonka tavoitteena on parantaa turvallisuusosaamista sekä kehittää uutta teknologiaa hyödyntää digitalisaatiota kansalaisten ja organisaatioiden turvallisuuden parantamiseksi.

### Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankehakemus on jätetty 16.6.2023 EURA-järjestelmään, täydennetty hankehakemus 14.8.2023.

Sekä Etelä-Karjalan liiton että Kymenlaakson liiton rahoittajat arvioivat hankkeen ja pitivät yhteisen arviointikokouksen 29.6.2023. Hanke sai erityisten valintakriteerien mukaisessa arvioinnissa riittävät pisteet. Hanke toteuttaa Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson maakuntaohjelman ja älykkään erikoistumisen kärkivalintoja ja sitä esitetään rahoitettavaksi rahoittajan arvioissa esitetyin perusteluin.

### Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä