Euroopan unionin osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)

Etelä-Savon maakuntaliitto

Valintaesitys

29.9.2026 Dnro: EURA 2021/408510/09 02 01 01/2026/ESAVO

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
D5GIN - Siirrettävä 5G-privaattiverkko Etelä-Savon digitaalisen innovaatiotoiminnan vauhdittajana

Hakijan virallinen nimi
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero
408510

Saapumispäivämäärä
24.04.2026

Alkamispäivämäärä
01.09.2026

Päättymispäivämäärä
29.02.2028

Viranomainen
Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027 kevään 2026 EAKR haku

Hakuilmoituksen tunnus
ESALII-023

Käsittelijä
Anne Liisa Kokkonen

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Tukimuoto
Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

5G-teknologia tarjoaa merkittäviä mahdollisuuksia uusien digitaalisten tuotteiden ja palvelujen kehittämiseen, mutta erityisesti paikallisiin ja yksityisiin 5G-verkkoihin perustuvien ratkaisujen kaupallinen hyödyntäminen on edennyt odotettua hitaammin. Euroopassa on tunnistettu tarve vahvistaa alueellisia innovaatioympäristöjä

, joissa 5G-ratkaisuja voidaan kehittää ja pilotoida todellisissa käyttöympäristöissä yhteistyössä yritysten, tutkimusorganisaatioiden ja julkisten toimijoiden kanssa.

Etelä-Savo tarjoaa tähän erinomaisen toimintaympäristön. Maakunnan hajautunut aluerakenne ja laajat vesistöt tekevät kiinteän tietoliikenneinfrastruktuurin rakentamisesta haastavaa, samalla kun alueen keskeisillä toimialoilla – kuten metsä- ja biotaloudessa, vesi- ja kiertotaloudessa, energiassa, elintarvikesektorilla, matkailussa sekä terveys- ja hyvinvointipalveluissa – on merkittävä digitalisaatiopotentiaali. Lisäksi Etelä-Savo on yksi Suomen merkittävimmistä vapaa-ajan asumisen maakunnista, jossa tietoliikenneyhteyksien puutteet rajoittavat monipaikkaisen asumisen, etätyön ja digitaalisten palvelujen hyödyntämistä.

Hankkeessa kehitetään siirrettävään 5G-paikallisverkkoon perustuva innovaatioalusta, jonka avulla uusia digitaalisia ratkaisuja voidaan pilotoida joustavasti eri toimintaympäristöissä ympäri maakuntaa. Ratkaisu mahdollistaa sekä suljettujen että hallitusti julkisiin verkkoihin kytkeytyvien järjestelmien toteuttamisen laajasti teollisuudessa ja palveluissa esimerkiksi metsätaloudessa, vedenpuhdistamossa, energiainfrastruktuurissa, matkailussa sekä terveys- ja hyvinvointipalveluissa.

Hankkeen tavoitteena on vahvistaa alueen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaa, tukea yritysten tuotekehitystä sekä edistää uusien digitaalisten tuotteiden ja palvelujen kehittämistä. Samalla hanke vastaa kasvavaan tarpeeseen kehittää turvallisia ja joustavia ratkaisuja muuttuneessa turvallisuusympäristössä. Pitkällä aikavälillä hanke tukee Etelä-Savon asemaa 5G-innovaatioympäristönä ja luo edellytyksiä uusien vientikelpoisten ratkaisujen ja liiketoiminnan kehittymiselle.

Hankkeen toimenpiteet

Hankkeen työpaketit ovat:
TP 1 Hankkeen käynnistys, pilottien yksityiskohtien suunnittelu ja hankinnat
TP 2 Hankkeen pilotit: 10 pilottia kolmen jakson aikana (1.1-30.4.2027, 1.5-31.8.2027, ja 1.9-31.12.2027)
TP 3 Hankkeen hallinnointi, viestintä, pilottien esittely, tulosten yhteenveto ja loppuraportointi

TP 1 Hankkeen käynnistys, pilottien yksityiskohtien suunnittelu ja hankinnat

Työpaketissa laaditaan yksityiskohtainen suunnitelma piloteista ja tehdään suunnitelman mukaiset laitehankinnat siirrettävistä laitteista, joita voidaan joustavasti käyttää erilaisten kohteiden piloteissa. Tässä vaiheessa käydään läpi mukana olevien yritysten ja muiden organisaatioiden kanssa toteutettavat pilotit ja pilottien konkreettiset suunnitelmat sekä laaditaan hankkeen viestintäsuunnitelma pitäen sisällään myös pilottien esittelytilaisuudet. EcoSairilan luolastoon toteutettava 5G-verkko on vuoden 2027 kattava kokeilu. Muut teollisuuden ja palvelujen pilotit kestävät tyypillisesti valmisteluineen muutamia viikkoja. Pilottien toteutus ja esittely tuo yhteen useita yrityksiä, muita organisaatioita ja tutkimuslaitoksia. Se luo myös pohjan innovaatioprosessien käynnistymiselle sekä kv-tutkimusprojekteille. Pilottien suunnittelussa otetaan huomioon myös mahdollinen kaksikäyttöisyys (dual use digital solutions).

TP 2 Siirrettävän 5G-testiverkon/laitteiston pilotit

1.1 - 30.4.2027 Ensimmäiset rinnakkaiset pilotit
- EcoSairila
- Muut teollisuuden ja palvelujen kohteet
- Vapaa-ajan asuntojen paremmat 5G-yhteydet ja uudet paikalliset palvelut kokeilut
- Autolla siirrettävä verkko kohteisiin, tapahtumiin ja terveydenhoidon sekä pelastustehtäviin

1.5-31.8.2027 Toisen vaiheen rinnakkaiset pilotit
- EcoSairila jatkuu
- Savonlinnan Oopperajuhlat
- Vapaa-ajan asuntojen paremmat 5G-yhteydet ja uudet paikalliset palvelut kokeilut
- Autolla siirrettävä verkko kohteisiin tapahtumiin ja terveydenhoidon sekä pelastustehtäviin

1.9-31.12.2027 Kolmannen vaiheen rinnakkaiset pilotit
- EcoSairila jatkuu
- Muut teollisuuden ja palvelujen kohteet
- Pilotti Eloisan kanssa

- Vapaa-ajan asuntojen paremmat 5G-yhteydet ja uudet paikalliset palvelut kokeilut
- Autolla siirrettävä verkko kohteisiin, tapahtumiin ja terveydenhoidon sekä pelastustehtäviin

TP 3 Hankkeen hallinnointi, viestintä, pilottien esittely, tulosten yhteenveto ja loppuraportointi
Työpaketti sisältää projektikokonaisuuden hallinnointiin, johtamiseen, viestintään sekä pilottien esittelyyn liittyvät tehtävät ja tilaisuudet. Työpaketissa laaditaan lisäksi kattava raportti hankkeen piloteista ja niiden tuloksista sekä niiden suosituksista jatkokehittämistä ajatellen.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo

Kunnat

Mikkeli, Savonlinna, Rantasalmi, Juva, Kangasniemi, Mäntyharju, Puumala, Pieksämäki, Hirvensalmi, Enonkoski, Sulkava

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	151 734	0	151 734
Flat rate 40 % kehittäminen	60 693	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	**212 427**	**0**	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	148 700	0	0
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	63 727	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	**212 427**	**0**	**100,00**

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanketta haetaan rahoitettavaksi toimintalinjalta 1 Innovatiivinen Suomi ja sen erityistavoitteesta 1.1. Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen. Hankekokonaisuuden tavoitteena on luoda Etelä-Savoon siirrettävään 5G-privaattiverkkoon perustuva innovaatioympäristö, joka tukee yritysten tuotekehitystä, pilotointia sekä uusien digitaalisten ratkaisujen käyttöönottoa. Hanke tukee maakunnan älykkään erikoistumisen strategian tavoitteita erityisesti digitalisaation sekä vesi-, metsä-, matkailu- ja hyvinvointialojen kehittämisen näkökulmasta. Hankkeessa esitetyt pilotointiympäristöt ja yritysyhteistyö luovat edellytyksiä uusien teknologioiden kokeilulle ja hyödyntämiselle.

Arvioinnissa hankkeen vahvuuksiksi tunnistettiin erityisesti uusien teknologioiden käyttöönoton edistäminen, yritysten kanssa toteutettavat pilotit sekä yhteys maakunnan strategisiin kehittämistavoitteisiin. Arvioinnissa kuitenkin katsottiin, että useiden tavoitteiden toteutuminen perustuu hankkeen aikana toteutettavien pilottien tuloksiin ja niiden jatkohyödyntämiseen. Yritysten kasvuun, työllisyyteen, uusiin innovaatioihin ja kansainvälisten kumppanuuksien vahvistumiseen liittyvät vaikutukset jäävät hakemuksessa osin välillisiksi ja konkretisoituvan vasta hankkeen päätyttyä.

Arvioinnissa kiinnitettiin lisäksi huomiota investointihankkeen kuvauksen yleisluonteisuuteen. Hakemuksessa ei esitetä riittävän yksityiskohtaisesti, mitä konkreettisia laitteita tai teknisiä ratkaisuja investoinnilla hankitaan, miten hankittava kokonaisuus täydentää olemassa olevia 5G-ympäristöjä tai millaista lisäarvoa investointi tuottaa suhteessa jo aiemmin toteutettuihin 5G-investointeihin. Investoinnin sisältö, käyttötarkoitus ja vaikuttavuus jäävät osittain yleiselle tasolle, mikä heikentää investoinnin tarkoituksenmukaisuuden, kustannustehokkuuden ja vaikuttavuuden arvioitavuutta.

Hanke arvioitiin ohjelman tavoitteiden mukaiseksi ja hankekokonaisuus (kehittämishanke ja investointihanke) sai erityistavoitteen 1.1 valintaperusteiden arvioinnissa yli 50 prosenttia erityistavoitteen enimmäispistemäärästä , mikä mahdollisti hankkeen huomioon ottamisen rahoitettavien hankkeiden valinnassa. Hankekokonaisuus ei kuitenkaan menestynyt samaan hakuun jätettyjen hakemusten keskinäisessä vertailussa eikä siten sijoittunut rahoitettavien hankkeiden joukkoon käytettävissä olleen rahoituksen puitteissa.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Etelä-Savon maakuntaliiton arviointi - ja pisteytyskokous 1.6.2026
Etelä-Savon maakuntaliiton hankeryhmä 7.10.2026
Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 13.10.2026

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei