



Euroopan unionin  
osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

### Valintaesitys

3.6.2024

Dnro: EURA 2021/600371/09  
02 01 01/2023/ESAELY

### Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Victis - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta: Etelä-Savo

Hakijan virallinen nimi

Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT

Hakemusnumero

600371

Saapumispäivämäärä

28.05.2024

Alkamispäivämäärä

01.09.2024

Päätymispäivämäärä

31.08.2026

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Toimintaympäristön kehittämisavustus ja  
elinkeinoelämälähtöinen tutkimus Itä-Suomessa

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-052

Käsittelijä

Sari Johanna Marttila

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Avustusmuoto

Toimintaympäristön kehittämisavustus, kehittämistoimenpiteet

**Hanke toteutetaan:** Yhden toteuttajan hankkeena

### Kuvaus hankkeen sisällöstä

VICTIS - Green ICT:tä Itä-Suomesta -hanke parantaa Etelä-Savon valmiuksia vihreään siirtymään ICT-avusteisin keinoin. Hanke keskittyy erityisesti lisäämään yritysten tietoisuutta omista ympäristövaikutuksistaan sekä kohottamaan yritysten valmiuksia toimia omien vaikutustensa minimoimiseksi.

ICT:n rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä on laajasti tunnustettu esim. kansainvälisten GeSI:n raporteissa (gesi.org) sekä liikenne- ja viestintäministeriön ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategiassa. Raporteissa korostetaan sekä yrityksen omien päästöjen hillintää (jalanjälki) että välillisesti muilla aloilla saavutettavia hyötyjä (kädenjälki). Suomalaiset ICT-alan yritykset ovat viime vuosien aikana keskittyneet pääasiassa omien

ratkaisujensa hiilipäästöjen (jalanjälki) mittaamiseen, kädenjäljen jäädessä pienempään rooliin. Suomalaiset ICT-alan yritykset ovat viime aikoina ymmärtäneet tämän ja kaipaavat lisää tietoa ICT:n mahdollisuuksista muiden alojen ilmastovaikutusten hillintään. Niinpä tässä hankkeessa keskitytään erityisesti ICT-ratkaisujen kädenjälkivaikutuksen mittareihin, mittaamiseen sekä seurantaan.

## Hankkeen toimenpiteet

Hankkeessa on neljä työpakettia sekä hallinnointi ja viestintä:

TP1. Selvitetään maakunnan julkishallinnon, palvelualojen ja teollisuuden yritysten ymmärrystä ICT-avusteisista keinoista vastuullisuustyössä alkukyselyn ja haastatteluiden avulla. Tulosten pohjalta laaditaan koulutuspaketti, jossa yrityksiä koulutetaan kiertotalous- ja vähähiilisyyskeinoihin osaamisen vahvistamiseksi. Tähän liittyviä toimia ovat esimerkiksi automaatio- ja ohjausjärjestelmät, robotiikka tuotannossa, IoT:n ja siitä tulevan datan käyttö, sekä logistiikan ja saavutettavuusdatan optimointi. Hankkeessa avataan myös datatalouden ja kiertotalouden tuomia mahdollisuuksia yrityksille ja CSRD-vastuullisuusdatan käyttöä hyödyksi liiketoiminnassa.

TP2. Työpaketissa kohdistuu Etelä-Savon ICT-yritysten (tuottajat ja konsultit) vihreä siirtymä osaamisen kehittämiseen. Tuetaan Etelä-Savon ICT-alan yritysten vihreää siirtymän lisäämällä yritysten tietoisuutta ja osaamista a) ICT-alan mahdollisuudesta vaikuttaa vihreässä siirtymässä b) yritysten mahdollisuuksista muokata omaa ICT-tarjontaansa vihreämpään suuntaan c) miten hyödyntää tarjolla olevia työkaluja tunnistaa ja mitata oman toimintansa hiilijalanjälki ja kädenjälki vaikutuksia ja miten työkaluja voidaan hyödyntää heidän asiakasyritysten kypsyyden (maturiteetin) arvioinnissa d) laaditaan kädenjäljen huomioivan vihreiden ICT-palveluiden tuottajan opas e) kehitetään kädenjäljen huomioiva ICT-alan ympäristömaturiteetin arviointiin tarkoitettu työkalu.

TP3. Tarjotaan koulutusta ICT-palveluiden hankkijoille kuinka he voivat huomioida vihreän ICT:n hankinnoissaan. Tuotetaan ICT-hankkijoille hankkijan opas, jossa kerrotaan yleistietoa ICT:n kädenjälkivaikutuksista sekä yritys-esimerkkejä tehdyistä Green ICT -toimista. Oppaan lisäksi pidetään sarja infowebinaareja, joissa käsitellään ICT:n ilmasto- ja ympäristövaikutuksia jalan- ja kädenjäljen osalta, sekä näiden sisällyttämistä hankintoihin.

TP4. Maakunnan Green ICT -koulutukset ja tapahtuma osiossa järjestetään kaksi verkostoitumista ja osaamisen kehittämistä tukevaa tapahtumaa ja neljä webinaaria/verkkotapaamista. Tapahtumissa käydään läpi Green ICT:n keskeiset teemat konesalivalinnoista koodin optimointiin ja kädenjäljen kasvattamiseen Green ICT -ratkaisujen avulla. Kerätään tietoa halutuista toimintatavoista ja luodaan uusia yhteyksiä yritysten välille. Vahvistetaan yhteyksiä kansalliseen ja kansainvälisiin Green ICT -ekosysteemeihin, sekä lisätään yritysten tietoisuutta avautuvista teemaan liittyvistä kansallisista ja EU:n rahoitushauista ja muista kehitysrahoitusmahdollisuuksista. Hankkijoiden ja tuottajien välistä keskustelua herätellään kahdella hankkija-tuottajatapaamisella, joissa hankkijat esittelevät tarpeitaan ja tuottajat tekemistään. Tämänkaltainen markkinakatsaus auttaa hankkijoita vaatimaan oikeita asioita ja tuottajia kehittämään tuotteita hankkijoiden tarpeisiin.

Hallinnointi ja hankeviestintä. Viestintä kanavina hyödynnetään niin verkkosivuja, uutiskirjeitä, sosiaalista mediaa kuin kumppaneiden omia ja alan lehtiä ja tapahtumia.

## Tulokset

TP1 kootaan ja julkaistaan selvitys maakunnan yritysten ja hankkijoiden osaamistasosta hankkeen alussa. Julkaistaan kädenjälkeen keskittyvät Green ICT -opas, jotka sisältää ohjeita keinoista alueen yritysten toiminnan vastuullisuustyöhön ja 8-12 näihin liittyvää tapauskuvausta yrityksistä.

TP2 toteutetaan ICT -alan yritysten käyttöön työkalu yrityksen ympäristömaturiteetin arviointiin. Kirjoitetaan ja julkaistaan laajennettu vihreiden ICT-palveluiden tuottajan opas, jossa on perustietoa jalanjäljen huomioon ottamisesta ICT-tuotannossa ja 8-12 tapauskuvausta ICT-yrityksistä, jotka ovat tehneet ilmasto- ja ympäristötoimia.

TP3 toteutetaan Julkisten ja yksityisten hankkijoiden koulutus- ja infowebinaarisarja ICT:n ilmasto- ja ympäristövaikutusten huomioon ottamisesta hankinnoissa, yhteensä neljä webinaaria. Hankkijan opas kädenjäljen huomioimiseen ICT-hankinnoissa.

TP4 järjestetään hankkija-tuottajatapaamisia, webinaareja, seminaareja ja koulutuksia yrityksille ja julkishankkijoille vihreän ICT:n teemoista. Työpaketti sisältää yhteensä kahdeksan tapahtumaa, joista neljä on verkossa ja neljä paikan päällä. Näitä ovat kaksi koulutusta, kaksi webinaaria, kaksi hankkija-tuottajatapaamista ja kaksi seminaaria.

## Lisätietoja hakemuksesta

Kohderyhmä: Hankkeen kohderyhmänä ovat Etelä-Savon yritykset ja ICT-yritykset, sekä ICT-hankintoja tekevät yritykset, organisaatiot ja julkishallinnon toimijat. Hanke kohdentuu erityisesti pk-yrityksiin suoraan ja välillisesti myös suurempien yritysten arvoketjujen kautta.

Osallistujat: 35 yritystä.

Yrityssitoumukset: Advania Finland, BLC Telecom, Fidelix Tech, Miksei Mikkeli, MindHive, MPY Telecom, Observis Oy

Hankkeen ulkopuolisena toimena (ei kuluja hankkeelle) tarjotaan kestävyysagentteja yritysten ja yliopiston (LUT) yhteistyömahdollisuutena. Kestävyysagentit ovat yliopisto-opiskelijoita, jotka ovat saaneet koulutuksen Green ICT:hen ja menevät yrityksiin jalkauttamaan jalan/kädenjälkeen liittyviä kehittämistoimia.

Samaan hakuun on jätetty hakemus Victis - Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta TIEKE (hakemusnumero 600367), toteuttaja TIEKE Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus ry. Hankkeet ovat pääosin samansisältöisiä poiketen toteutusalueeltaan. Hankkeiden sisällöt ovat koordinoitu päällekkäisyyden poistamiseksi.

## Hankkeen toteutusalue

### Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

### Maakunnat

Etelä-Savo

### Kunnat

Mikkeli

## 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	110 640	110 640	
Flat rate 40 % kehittäminen	44 256	44 256	
<b>Kustannusarvio yhteensä</b>	<b>154 896</b>	<b>154 896</b>	

### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	123 917	123 916	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	30 979	30 980	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>154 896</b>	<b>154 896</b>	<b>100,00</b>

## Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke tukee EAKR:n toimintalinjan 2 erityistavoitetta 2.1, pyrkien edistämään energiatehokkuutta ja vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä. Hanke tukee pieniä ja keskisuuria yrityksiä kehittämään, pilotoimaan ja kaupallistamaan hiilineutraalisuutta edistäviä tuotteita, materiaaleja, palveluita ja tuotantomenetelmiä. Projektin päätavoitteena on lisätä yritysten tietoisuutta niiden ympäristövaikutuksista ja parantaa niiden kykyä toteuttaa konkreettisia toimia ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Se keskittyy myös välillisiin ympäristöhyötyihin muilla aloilla, kuten 'kädenjäljen' tunnistamiseen, mittaamiseen ja tukipalveluiden kehittämiseen. ICT-alan yritykset ovat perinteisesti keskittyneet mittaamaan omien ratkaisujensa hiilijalanjälkeä, mutta niiden 'kädenjälki' – eli niiden rooli muiden alojen päästöjen vähentämisessä – on jäänyt vähemmälle huomiolle. Tehokkaasti käytettynä ICT-teknologia voi kuitenkin merkittävästi vähentää päästöjä monilla sektoreilla, kuten energiantuotannossa, liikkumisessa, logistiikassa, maataloudessa, rakentamisessa ja teollisuudessa. ICT-alan ilmastokädenjälki on huomattava, noin kymmenkertainen verrattuna sen hiilijalanjälkeen, mikä korostaa sen potentiaalia ympäristönsuojelun edistämässä.

Itä- ja Pohjois-Suomen älykkään erikoistumisen strategia pyrkii vastaamaan kestäväen talouden haasteisiin ja mm. edistämään vihreää siirtymää digitaalisten teknologioiden avulla. Strategia korostaa digitalisaation ja kestäväen palvelutuotannon merkitystä alueen elinkeinorakenteen vahvistamisessa ja monialaisen kehityksen mahdollistamisessa. Hanke tukee älykkään erikoistumisen strategiaa yhdistämällä ICT-tuottajat, hankkijat ja korkeakoulutoimijat kehittämään yhdessä yritysten vastuullista kasvua ja vaikuttamaan positiivisella tavalla toiminnan ympäristövaikutuksiin.

Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja hakemus on erityistavoitekohtaisten valintaperusteiden mukaisessa arvioinnissa saanut riittävästi pisteitä tullakseen rahoitetuksi. Saadut asiantuntijalausunnat on otettu huomioon hankkeen arvioinnissa ja valmistelussa.

Hanke esitetään rahoitettavaksi Euroopan aluekehitysrahastosta. Pisteet 14/27.

## Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Etelä-Savon hankeryhmä 12.12.2023

Etelä-Savon ELY-keskus rahoituskokous 30.1.2024

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 11.6.2024

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmä 25.6.2024

## Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä