



Euroopan unionin
osarahoittama

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



KESKI-POHJANMAAN LIITTO
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Seurantaraportti

24.2.2025 Dnro: EURA 2021/403320/09
02 01 01/2023/KPLIITTO
Tila: Käsittelyssä

Tunnistetiedot

Hankekoodi
A81000

Saapumispäivämäärä
24.2.2025

1. Rahoittava viranomainen

Keski-Pohjanmaan liitto

2. Tuensaajan tiedot

Tuen saajan virallinen nimi
Jyväskylän yliopisto

Y-tunnus
0245894-7

2.1 Seurannan yhteyshenkilö

Etunimi
Timo

Sähköposti
timo.hongell@jyu.fi

Sukunimi
Hongell

Puhelinnumero
040 4802 715

3. Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
TAKOMO - Teollisuusalueen kokonaisvaltainen älykäs ympäristön monitorointi -
investointihanke

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

4. Seurantaraportin ajanjakso

Kausi

1.8.2024 - 31.12.2024

Onko kyseessä hankkeen viimeinen seurantaraportti?

Ei

5. Toteutus ja tulokset

Mitä keskeisiä hankesuunnitelman mukaisia toimenpiteitä on toteutettu? Miten ne edistävät hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteutumista?

Hankesuunnitelman mukaisesti hankkeen keskeisenä toiminnan kohteena on KIP:n teollisuusalueen ja sen ympäristön kokonaisvaltaisen ympäristömonitoroinnin kehittäminen IoT-tekniologiainvestointeja tehden. Varsinainen kehittämiseen liittyvä työ tehdään TAKOMO-kehittämishankkeessa, jonka kautta nousevat tarpeet ja määrittelyt investoinneille, jotka toteutetaan tässä TAKOMO-investointihankkeessa. Hankkeen toisella maksatuskaudella investointeja on tehty.

Tosella maksatuskaudella TAKOMO-kehittämishankkeessa toteutettujen haastattelujen tuloksena on saatu tähän investointihankkeeseen kohdistuvia tarpeita. Merkittäväksi mielenkiinnon kohteeksi nousi ilmanlaadun, melun ja sään (mm. tuulen suunta ja voimakkuus) jatkuvatoiminen digitaalinen mittaaminen. Myös pohjavesimittauksille ja kaasumaisten aineiden mittaamiselle ilmasta on tarpeita. Lisäksi mahdollisia sijoituspisteitä mittalaitteille on kartoitettu. Tämä informaatio on tärkeää, että tässä investointihankkeessa osataan tehdä oikeanlaiset ja oikean laajuiset laiteinvestoinnit.

Jotta digitaalisia mittauksia voidaan alueella toteuttaa, tarvitaan mittalaitteiden lisäksi toimivaa tiedon siirtoa. Suunnitellun mittausverkon toteuttaminen on aloitettu. Mittausverkostossa käytetään tiedon siirtoon pääasiassa LoraWan- radioverkkoa (Low Power Wide Area Network). KIP:n alueelle on tällä raportointikaudella asennettu kaksi tiedon siirtoa tukevaa tukiasemaa sekä päivitetty yksi. Uusista tukiasemista ja niiden sijoittamisesta on keskusteltu KIP-alueen toimijoiden kanssa. Näiden perusteella laadittiin mittausverkosta suunnitelmapaketti, mihin mittauspisteitä ja tukiasemia tullaan sijoittamaan. Mittausverkostosuunnitelmaa päivitetään tarpeen mukaan.

Hankkeesta on uutisoitu TAKOMO-hankkeen (kehitys) nettisivuilla (<https://cinetcampus.fi/projektit/TAKOMO/>)

Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Investointihankkeen kautta on toteutettu laitehankintoja (tukiasemia, paineantureita, hiukkasmittauslaitteita, sadantamittareita, pH-mitta-antureita, akkuja, koteloiden lukkoja, asennustarvikkeita, laitteistojen kokoonpanoon tarvittavia komponentteja).

Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja -päättökseen mukaisessa aikataulussa? Jos ei, miten suunnitelman mukaiseen aikatauluun on tarkoitus päästä? Mitä on toteutettu ja mitä ei?

Hanke on edennyt maksatuskaudella suunnitelmien mukaisesti sekä toimenpiteiden, että aikataulutuksen osalta.

Toteutuvatko hankkeen määrälliset tulokset päätöshetken arvion mukaisesti? Jos eivät, niin mistä mahdolliset erot johtuvat?

Investointihankkeella ei ole omia määrällisiä tavoitteita.

Onko hankkeen ulkopuolinen rahoitus toteutunut hankepäätöksen mukaisesti? Jos ei ole, milloin se saadaan toteutumaan?

Kyllä.

Onko hankkeen toimintaa arvioitu esimerkiksi itsearvioinnin tai osallistujapalautteen avulla? Jos on, millaisia tuloksia arvioinnista on saatu?

Toiminta on alkuvaiheessa, eikä sitä ole vielä tässä vaiheessa arvioitu sisäisesti tai ulkoisesti. Ohjausryhmä (TAKOMO- kehityshanke) on perustettu ja se kokoontui ensimmäisen kerran maksatuskauden aikana.

Miten horisontaaliset periaatteet (mukaan lukien EU:n perusoikeuskirja ja YK:n vammaisten yleissopimus) ovat toteutuneet hankkeessa? Vastauksessasi voit keskittyä hankkeen kannalta keskeisiin osa-alueisiin.

Kaikessa hankeviestinnässä yhtenä näkökulmana on sukupuolineutraali viestintä. Näin tämänkin maksatuskauden viestinnässä. Hankkeen ohjausryhmä koonnin yhtenä tavoitteena oli saada aikaiseksi sukupuolten näkökulmasta tasa-arvoinen ryhmä. Hankkeen vierailut teollisuusalueella on toteutettu tiukasti sekä teollisuusalueen, että yliopiston turvallisuusohjeiden mukaisesti ja turvallista toimintaa varten on käyty teollisuusalueen turvallisuuskoulutukset. Hankkeen johtamisessa on noudatettu yliopiston suunnitelmia (esim. yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelmaa ja saavutettavuussuunnitelmaa). Näin alkuvaiheessa hanketta kestävä kehityksen vaikutukset eivät ole vielä realisoituneet.

Yhteenveto: summatiedot tuensaajasta ja osallistuneista organisaatioista kumulatiivisesti hankkeen alusta alkaen**Osallistuneiden organisaatioiden lukumäärä organisaatiotyypin mukaan**

Organisaatiotyyppi	Yhteensä, kpl
Ammatillinen oppilaitos	0
Ammattikorkeakoulu	0
Kansalaisjärjestö	0
Keskisuuri yritys	0
Kunta	0
Kuntayhtymä	0
Mikroyritys	0
Muu järjestö tai yhdistys	0
Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö	0
Muu oppilaitos	0
Muu yksityisoikeudellinen oikeushenkilö	0
Pieni yritys	0
Säätiö	0
Seurakunta	0
Suuryritys	0
Tutkimuslaitos	0
Työmarkkinajärjestö	0
Valtion viranomainen	0
Yliopisto	0
Osallistuneita organisaatioita yhteensä	0

Seurantaraportissa ilmoitettujen määrällisten tavoitteiden toteutumatietojen koonti tuensaajan ja osallistuneiden organisaatioiden tiedoista

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Yhteensä
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	kpl	1
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	kpl	0
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	kpl	0
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0

Lisätiedot

Ohjausryhmä (TAKOMO- kehityshanke) on perustettu ja se kokoontui ensimmäisen kerran maksatuskauden aikana.

Vakuutukset

Tuen saaja vakuuttaa seurantaraportin sisältämät tiedot oikeiksi.

Allekirjoitukset

24.2.2025 16:42 Marko Ensio Aittola
johtaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti vahvasti tunnistautuneena EURA 2021 -järjestelmässä (Suomi.fi-tunnistuspalvelu)

Liitteet

Ei tietoja