



Euroopan unionin
osarahoittama

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



KESKI-POHJANMAAN LIITTO
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Seurantaraportti

Dnro: EURA 2021/403247/09
02 01 01/2023/KPLIITTO

Tila: Täydennettävänä

Tunnistetiedot

Hankekoodi
A80985

Saapumispäivämäärä

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 -
kehittämishanke

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-teknologiaa hyödyntäen. Hankkeen toisella maksatuskaudella toimenpiteisiin on kuulunut hankkeen suunnitellun tukiasema- ja mittausverkoston kehittämiseen liittyviä toimia sekä viestinnällisiä toimenpiteitä, mm. kuvattu hankkeelle esittelymateriaalia.

Maksatuskaudella on jatkettu KIP-alueen ympäristömittauksiin liittyvien tarpeiden ja näkökulmien selvitys- ja kartoitustyötä. Maksatuskaudella on haastateltu neljä eri toimijaa, joista kaksi on teollista toimijaa ja kaksi on julkisen puolen organisaatiota. Haastatteluihin saattoi ilmoittautua mukaan, jos halusi kuulla lisää hankkeen sisällöstä tai osallistua hankkeen toimintaan. Haastatteluja tehdään edelleen tarvittaessa. Haastattelujen pohjalta on laadittu ja tarkennettu suunnitelmaa tukiasema- ja mittausverkosta KIP:n alueelle yhteistyössä DustSense-hankkeen kanssa. Suunnitelmassa on pyritty huomioimaan alueen toimijoiden ja viranomaisten toiveita mittauspisteistä. Uusissakin haastatteluissa merkittäväksi mielenkiinnon kohteeksi nousivat melun ja sään (mm. tuulen suunta ja voimakkuus) jatkuvatoiminen digitaalinen mittaaminen, myös pohjavesimittaukset kiinnostivat haastateltavia. Keskusteluissa kartoitettiin myös mahdollisia uusia sijoituspisteitä mittalaitteille. Suunnitelmaa on täydennetty haastattelujen pohjalta. Kauden lopussa on pidetty KIP-alueen toimijoille ja yrityksille sekä viranomaispuolelle tiedotustapahtuma sidosryhmätilaisuudessa hankkeesta 10.12.2024, jossa ympäristömittauksiin liittyviä tarpeita on kartoitettu lisää. Lisäksi tilaisuudessa esiteltiin tukiasema- ja mittausverkoston suunnitelmaa, toteutettuja ja tulevia asennuksia.

Jotta digitaalisia mittauksia voidaan alueella toteuttaa, tarvitaan toimivaa tiedon siirtoa. Maksatuskaudella on aloitettu asennukset mittaverkoston käyttämälle LoraWan- radioverkon tukiasemille (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 keskusteltiin haastattelujen aikana. Näiden perusteella päivitettiin mittausverkosta tehtyä suunnitelmakarttaa, mihin mittauspisteitä ja tukiasemia tullaan sijoittamaan yhteistyössä DustSense-hankkeen kanssa. Osaan mittauskohteista on maksatuskaudella jo asennettu mittalaitteita sekä tukiasemia, lisäksi alueella on käyty jo tutustumassa ja tehty alustavat suunnitelmat uusien tiedossa olevien asennuksien toteuttamisesta. Suunnitelmassa on pyritty huomioimaan alueen toimijoiden ja viranomaisten toiveita mittauspisteistä.

Ympäristömittausverkon mittausten tekemiseen liittyviä toimenpiteitä ovat olleet mm. tukiasemien ja mittausnoodin suunnittelu, rakentaminen, mittausten suunnittelu ja asennukset. Asennuksiin liittyvien paikkojen selvittelyn ja varmistamisen ohella, aikataulutus, yhteydenpito sidosryhmiin KIP-alueella on ollut osana toimintaa. Suunniteltua mittausverkostoa on alettu toteuttamaan asentamalla säätietietoihin, sadantaan, pohjaveden korkeuteen, mittaukseen erikoistuneita laitteita KIP-teollisuusalueelle ja sen lähialueelle. Suurin osa asennetuista mittalaitteista toimii verkkovirralla ja muutama on akkujen ja aurinkopaneeleiden varassa toimivia ratkaisuja.

Taustajärjestelmäkehityksen puolella on viety eteenpäin dataliikenteeseen tarvittavien Loranoodien ohjelmistototeutuksien kehitystä ja opitimointia sekä mittausverkostoon liitettävien erilaisten mittausantureiden integrointia käytettävään noodiin. Kehitystyön tuloksena on saatu

ensimmäinen ohjelmistoversio valmiiksi. Tämä sisältää perusominaisuuden erilaisten antureiden ja toimilaitteiden lukemisen ja datan muokkaamisen tiedonsiirrossa käytettävälle lorawan-radiolle sopivaksi.

Hankkeen henkilöstöä osallistui Elämme monenlaisissa äänimaisemissa – melua vai häiriömelua? - webinaariin 27.11.2024 , josta saatiin hyvää lisätietoa hankkeessa kehitettävän melumittausverkoston pohjalle.

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

Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Kustannukset muodostuvat hankkeen henkilöiden palkoista, hallinnointiin liittyvistä toimenpiteistä (toiminnan edistäminen, toiminnan suunnittelu ja aikataulutus), viestinnällisistä toimenpiteistä (viestinnän suunnittelu, materiaalituotanto ja sisältötuotanto), pölyämisen liittyvien tekijöiden ja yksityiskohtien hahmottamisesta ja haastatteluista, pölymittausverkon suunnittelusta ja siihen liittyvien tekijöiden ja pölyämisen mittaamiseen ja datan hyödyntämiseen soveltuvien työkalujen/teknologioiden tarkastelusta ja toteutuksesta.

Investointihankkeen kautta on toteutettu laitehankintoja (mm. mittalaitteita, antureita, tarvikkeita, kotelointia).

Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja -päätöksen 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?

Tavoitteena on toteuttaa määrälliset tavoitteet suunnitellusti. Alkuvaiheessa on tehty haastatteluosuuksia ja varsinaisia t&k-toimenpiteitä on vasta päästy aloittamaan yritysten kanssa.

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 vasta alkuvaiheessa, eikä sitä ole vielä tässä vaiheessa arvioitu sisäisesti tai ulkoisesti. Hankkeelle on koottu ohjausryhmä ja se on kokoontunut ensimmäisen kerran maksatuskauden aikana. Ohjausryhmän jäseniltä on saatu hyvää palautetta hankkeen alkupuolen tapahtumista.

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 koontuu 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 kestäväen 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	1
Kunta	1
Kuntayhtymä	0
Mikroyritys	0
Muu järjestö tai yhdistys	2
Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö	1
Muu oppilaitos	0
Muu yksityisoikeudellinen oikeushenkilö	0
Pieni yritys	3
Säätiö	0
Seurakunta	0
Suuryritys	1
Tutkimuslaitos	0
Työmarkkinajärjestö	0
Valtion viranomainen	0
Yliopisto	0
Osallistuneita organisaatioita yhteensä	9

Osallistuneiden organisaatioiden lukumäärä osallistumisen luonteen mukaan

Osallistumisen luonne	Yhteensä, kpl
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	9
2 Organisaatio osallistuu testiin, pilottiin ja/tai demonstraatioon	0
3 Tutustumisvierailut, sisältää myös messutapahtumat	0
4 Muu yrityksen liiketoiminnan kehittäminen (esim. de minimis -tukitoimenpiteet), sisältää myös sparrauksen ja valmennuksen	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	5
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	kpl	0
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	4
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	2
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	kpl	0

Lisätiedot

Hankkeelle on koottu ohjausryhmä ja se on kokoontunut ensimmäisen kerran maksatuskauden aikana.

Vakuutukset

Tuen saaja vakuuttaa seurantaraportin sisältämät tiedot oikeiksi.

Allekirjoitukset

Liitteet

Ei tietoja

Tuensaajan yksityiskohtaiset indikaattoritiedot kumulatiivisesti hankkeen alusta alkaen

Tuensaajaorganisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Kyllä
	Selite	
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Ei
	Selite	
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
	Selite	

Tuensaajaorganisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	4
	AamukaffiIT-verkostokehittäminen		
	1. versio tukiasemaverkostosta		
	1. versio pohjavesimittausverkostosta		
	1. versio sääasemaverkostosta		
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
Selite	Hanke vasta alkupuolellaan.		
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite	Hanke vasta alkupuolellaan.		
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	2
Selite	1. versio tukiasemaverkoston taustajärjestelmästä 1. versio mittausverkon datan graafisesta näytöstä		

Osallistuneiden organisaatioiden yksityiskohtaiset indikaattoritiedot kumulatiivisesti hankkeen alusta alkaen

Hankkeeseen osallistuvat organisaatiot

Organisaation nimi	
Kokkolan Suurteollisuusalueyhdistys ry / KIP-ympäristötyöryhmä	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2165515-3	Muu järjestö tai yhdistys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Kaisa Kaapo	kaisa.kaapo@kip.fi

Organisaation nimi	
Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
0562575-5	Muu järjestö tai yhdistys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Heli Jutila	heli.jutila@pvy.fi

Organisaation nimi	
Boliden Kokkola Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
0772004-3	Suuryritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Jarmo Sillanpää	jarmo.sillanpaa@boliden.com

Organisaation nimi	
Keliber Technology Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2914395-3	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Miika Metsälä	miika.metsala@sibanyestillwater.com

Organisaation nimi	
Kokkolan kaupunki	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
0179377-8	Kunta
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Tuomas Hirvijoki	tuomas.hirvijoki@kokkola.fi

Organisaation nimi	
KIP Service Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2240650-3	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Virve Heikkinen	virve.heikkinen@kipservice.fi

Organisaation nimi	
Hycamite Tcd Technologies Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
3108281-1	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Heidi Karjalainen	heidi.karjalainen@hycamite.com

Organisaation nimi	
Kokkolan Satama Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2642612-2	Keskisuuri yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Tapio Lampinen	tapio.lampinen@portofkokkola.fi

Organisaation nimi	
Keski-Pohjanmaan pelastuslaitos Kokkolan paloasema	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
3221325-4	Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Samuel Hjulfors	samuel.hjulfors@pelastustoimi.fi

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Kokkolan Suurteollisuusalueyhdistys ry / KIP-ympäristötyöryhmä	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2165515-3	Muu järjestö tai yhdistys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Kaisa Kaapo	kaisa.kaapo@kip.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
Selite		
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
Selite			
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
Selite			
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite			
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
Selite			

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Pohjanmaan vesi ja ympäristö ry	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
0562575-5	Muu järjestö tai yhdistys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Heli Jutila	heli.jutila@pvy.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
Selite		
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
Selite			
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
Selite			
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite			
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
Selite			

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Boliden Kokkola Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
0772004-3	Suuryritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Jarmo Sillanpää	jarmo.sillanpaa@boliden.com
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
	Selite	
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Kyllä
	Selite	
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
	Selite	

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
	Selite		
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
	Selite		
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
	Selite		
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
	Selite		

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Keliber Technology Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2914395-3	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Miika Metsälä	miika.metsala@sibanyestillwater.com
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
	Selite	
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Kyllä
	Selite	

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
Selite			
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
Selite			
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite			
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
Selite			

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Kokkolan kaupunki	
Y-tunnus	Organisaatityyppi
0179377-8	Kunta
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Tuomas Hirvijoki	tuomas.hirvijoki@kokkola.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
Selite		
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
Selite			
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
Selite			
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite			
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
Selite			

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
KIP Service Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2240650-3	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Virve Heikkinen	virve.heikkinen@kipservice.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
	Selite	
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Kyllä
	Selite	
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	Ei
	Selite	
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
	Selite	

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
	Selite		
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
	Selite		
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
	Selite		
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
	Selite		

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Hycamite Tcd Technologies Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
3108281-1	Pieni yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Heidi Karjalainen	heidi.karjalainen@hycamite.com
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
Selite		
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Kyllä
Selite		
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
Selite			
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
Selite			
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
Selite			
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
Selite			

Hankkeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Kokkolan Satama Oy	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
2642612-2	Keskisuuri yritys
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Tapio Lampinen	tapio.lampinen@portofkokkola.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankkeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
Selite		
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Kyllä
Selite		
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	Ei
Selite		
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
Selite		

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
	Selite		
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
	Selite		
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
	Selite		
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
	Selite		

Hankeeseen osallistuva organisaatio

Organisaation nimi	
Keski-Pohjanmaan pelastuslaitos Kokkolan paloasema	
Y-tunnus	Organisaatiotyyppi
3221325-4	Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö
Organisaation yhteyshenkilö	Yhteyshenkilön sähköpostiosoite
Samuel Hjulfors	samuel.hjulfors@pelastustoimi.fi
Osallistumisen luonne	
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	

Osallistuvan organisaation määrällisten tavoitteiden toteuma

Tunnus	Indikaattori	Valinta
RCO07	Yhteiseen tutkimushankeeseen osallistuva tutkimusorganisaatio	Ei
	Selite	
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	Ei
	Selite	
NR02	TKI-infrastruktuuria käyttävä yritys	Ei
	Selite	

Osallistuvaan organisaatioon hankkeen ansiosta syntyneet tuotokset ja tulokset

Tunnus	Indikaattori	Mittayksikkö	Toteuma
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	0
	Selite		
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
	Selite		
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
	Selite		
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	0
	Selite		