

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)

Aika 20.05.2025 klo 09:00 - 11:58**Paikka** Hotelli Kajanus, kokoushuone Tykky**Käsittelyt asiat**

§	Otsikko	Sivu
§ 25	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	4
§ 26	Pöytäkirjantarkastajien valinta	5
§ 27	Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruuosaamisen kehittäminen - CEMIS-URHEILU -hanke	7
§ 28	Innovaatioita, osaamista ja palveluja terveysteknologian yrityksille ja terveydenhoidon kehitykseen - CEMIS-Terveys -hanke	10
§ 29	CEMIS-MESI - Biokiertotalouden jalostusarvon ja teollisuuden mittaustekniikan kehittämishanke	14
§ 30	Teknologia kehittyy -hanke	18
§ 31	Teknologia kehittyy investoinnit -hanke	21
§ 32	KaiVesi - Kaivosvesien uudet käsittely- ja mittausmenetelmät -hanke	24
§ 33	Valtion aluehallinto uudistus (KAI-ELY neuvottelukunta-asia)	27
§ 34	Muut asiat	29
§ 35	Tiedoksi merkittävät asiat	30

Osallistujat

	Nimi	Klo	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Seppänen Sakari	09:00 - 11:58	puheenjohtaja	
	Hatva Teuvo	09:00 - 11:33	jäsen	
	Heikkinen Salla	09:00 - 11:58	jäsen	
	Huotari Riikka	09:00 - 11:00	varajäsen	
	Karjalainen Anita	09:00 - 11:58	jäsen	
	Karjalainen Markku	09:00 - 11:58	jäsen	
	Kemppainen Esa	09:00 - 11:58	jäsen	
	Komulainen Antti	09:00 - 11:58	jäsen	
	Mikkonen Tuomo	09:00 - 11:58	jäsen	
	Moilanen Jani	09:00 - 11:30	jäsen	
	Myllyoja Sari	09:00 - 11:58	jäsen	
	Möttönen Mari	09:00 - 11:58	jäsen	
	Niemelä Anniina	09:00 - 11:45	jäsen	
	Rajala Seppo	09:00 - 11:58	jäsen	
	Knuutinen Pekka	09:00 - 11:58	varajäsen	
	Tabell-Jokelainen Eija	09:00 - 11:58	varajäsen	
Muu	Hänninen Osmo	09:00 - 11:58	asiantuntija	
	Keränen Mikko	09:00 - 11:58	asiantuntija	
	Kostamo Katri	09:00 - 11:58	asiantuntija	
	Virtanen Vesa	09:00 - 11:58	asiantuntija	
	Pirkkalainen Riikka	09:00 - 11:58	maakuntajohtaja	
	Haverinen Matti	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Karppinen Paula	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Leinonen Taina	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Ponnikas Jouni	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Ristioja Anne	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Tervonen Pauli	09:00 - 11:56	MYR:n sihteeristön jäsen	
	Moilanen Kati	09:00 - 11:58	pöytäkirjanpitäjä	
Poissa	Heiskanen Miikka-Aukusti	09:00 - 11:58	jäsen	
	Komulainen Jani	09:00 - 11:58	jäsen	
	Korhonen Jaana	09:00 - 11:58	jäsen	
	Loukasmäki Pasi	09:00 - 11:58	jäsen	
	Reinikainen Raimo	09:00 - 11:58	jäsen	
	Törrö Tiina	09:00 - 11:58	jäsen	

Heikkinen Heino	09:00 - 11:58	asiantuntija
Koivula Sami	09:00 - 11:58	asiantuntija
Kärkkäinen Katri	09:00 - 11:58	asiantuntija
Karjalainen Sanna	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen
Piirainen Verna	09:00 - 11:58	MYR:n sihteeristön jäsen

Allekirjoitukset

Sakari Seppänen
puheenjohtaja

Kati Moilanen
pöytäkirjanpitäjä

Käsitellyt asiat §:t 25 - 35

Pöytäkirjan tarkastus

____/____ 2025

____/____ 2025

Anita Karjalainen

Markku Karjalainen

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Kainuun liiton verkkosivut, pe 30.05.2025

30.5.2025

Kati Moilanen
pöytäkirjanpitäjä

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) § 25 20.05.2025

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

MYR 20.05.2025 § 25

Kainuun liiton hallintosäännön 14 luvun 112 §:n mukaan kokouskutsu on lähetettävä vähintään viittä päivää ennen kokousta, elleivät erityiset syyt ole esteenä. Kokouskutsu ja esityslista lähetetään sähköpostitse jäsenille, varajäsenille ja muille, joilla on läsnäolo-oikeus tai -velvollisuus.

Esityslista, joka sisältää selostuksen käsiteltävistä asioista ja ehdotukset toimielimen päätöksiksi, lähetetään kokouskutsun yhteydessä, jolleivät erityiset syyt ole esteenä.

Tämä esityslista on lähetetty sähköpostilla 13.5.2025.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä toteaa kokouksen sääntöjen mukaan koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Maakunnan yhteistyöryhmä myöntää läsnäoleville asiantuntijoille läsnäolo- ja puheoikeuden.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen, sillä muutoksella, että siirrettiin lisälistan asia KaiVesi - Kaivosvesien uudet käsittely- ja mittausmenetelmät - hanke kohtaan 8.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) § 26 20.05.2025

Pöytäkirjantarkastajien valinta

MYR 20.05.2025 § 26

Kainuun liiton hallintosäännön 14 luvun 132 §:n mukaan pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirjan tarkastaa kaksi kullakin kerralla sitä varten valittua toimielimen jäsentä jollei toimitin ole muuta päättänyt.

Hallintosäännön 132 §:n mukaan pöytäkirja voidaan allekirjoittaa ja tarkastaa sähköisesti. Sähköisessä päätöksentekomenettelyssä tehtyjä päätöksiä koskeva pöytäkirja tai sen osa voidaan tarkastaa erikseen ennen kokousta.

Maakuntahallitus on päättänyt 30.10.2023 § 168 pöytäkirjan sähköisestä tarkastuksesta seuraavasti. Pöytäkirjanpitäjä lähettää pöytäkirjan sähköisesti kokouksen puheenjohtajalle hyväksymistä varten. Puheenjohtaja ilmoittaa sähköisesti pöytäkirjanpitäjälle pöytäkirjan hyväksymisestään. Puheenjohtajan hyväksymisilmoituksen jälkeen pöytäkirja lähetetään sähköisesti pöytäkirjantarkastajille, jotka ilmoittavat sähköisesti pöytäkirjan tarkastuksesta pöytäkirjanpitäjälle. Puheenjohtajan ja pöytäkirjantarkastajien hyväksymisilmoituksen jälkeen pöytäkirja lähetetään allekirjoituspalvelun kautta sähköisesti allekirjoitettavaksi.

Maakuntahallitus on hyväksynyt periaatteen, että pöytäkirjan tarkastus suoritetaan kiertävällä tavalla aakkosjärjestyksessä.

Hallintosäännön 14 luvun 133 §:n mukaan maakunnan yhteistyöryhmän pöytäkirja siihen liitettyine oikaisuvaatimusohjeineen tai valitusosoituksineen pidetään tarkastamisen jälkeen nähtävänä kuntayhtymän verkkosivuilla siten kuin kuntalaissa tarkemmin säädetään.

Lisätietoja maksatustarkastaja Kati Moilaselta, puh. 040 7094 081 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Tämän kokouksen pöytäkirjantarkastajiksi valitaan Heiskanen Miikka-Aukusti ja Karjalainen Anita.

Aluekehitysjohtajan kokouksessa muutettu ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) § 26 20.05.2025

Tämän kokouksen pöytäkirjantarkastajiksi valitaan Karjalainen Anita ja Karjalainen Markku.

Maakunnan yhteistyöryhmä

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan kokouksessa muutetun ehdotuksen.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 65	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 27	20.05.2025

Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruusaamisen kehittäminen - CEMIS-URHEILU -hanke

MYRS 30.04.2025 § 65

Hakijana on Jyväskylän yliopisto, yhteyshenkilönään Ritva Mikkonen.

Hanke on ryhmähanke, jonka päätoteuttajana on Jyväskylän yliopisto, osatoteuttajina Oulun yliopisto, Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy sekä Teknologian tutkimus-keskus VTT Oy.

Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruusaamisen kehittäminen (CEMIS-URHEILU) -hanke vie kohti Vuokatin talviurheilun testaus-, tutkimus-, harjoittelu- ja liikuntaympäristöjä, joissa data on toimijoiden omissa käsissä. Hanke selvittää ja kehittää datapohjaisia palveluita sekä ratkaisuja liikunta-, liikuntapaikka-, huippu-urheilijan/liikkujan ja olosuhdedatan keruuseen ja ymmärtämiseen. Hanke monipuolistaa ja syventää toimijoiden osaamista ja yhteistyötä.

Ensimmäinen työpaketti keskittyy datapohjaisten palveluiden kehittämiseen sekä selvittelee liikunta-/urheiludatan keruun ja käytön uusia mahdollisuuksia. Kehitämme sisä- ja ulkopaikannusjärjestelmiä sekä välinetestausjärjestelmää. Selvitämme mahdollisuuksia integroida puettavan elektromyografian mittausten menetelmää kestävyysurheilun mittauksiin. Ammunnan testausta kehitämme luomalla vaihdettavan kahvan ja liipaisinvoiman mittausmahdollisuuden ja mukautamme tähtäysseurantaa kenttäolosuhteisiin. Kehitämme massapektrometrian analytiikkaa analysoimaan kortisoli-hormonin ja sen metaboliittien pitoisuuksia, joita seurataan (työ)hyvinvointinäkökulmasta, ja kehitämme soluviljelytestejä arvioimaan ravintoaineiden imeytymistä ja niiden ravinteiden tulehdusta laskevaa/estävää vaikutusta.

Toinen työpaketti käsittelee liikunta- ja liikuntapaikkadatan keruun ratkaisuja sekä olosuhteita. Työpaketti sisältää benchmarkkausta olemassa olevista liikuntapaikkadatan menetelmistä sekä selvittelyä parhaista datankeruumenetelmistä Kainuuseen ja Kainuun olosuhteisiin. Kehitämme menetelmiä liikkujien, ilmanlaadun ja energiankulutuksen seurantaan,

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 65	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 27	20.05.2025

tavoitellen paranneltua suksitestaolosuhdetta, ja selvittämme "suolattoman suolan" hyötyjä suksilajeille ja alueen toimijoille.

Kolmas työpaketti varmistaa päätoteuttajan ja osatoteuttajien välistä yhteistyötä, sekä viestintää niin alueellisesti kuin mahdollisesti kansallisesti. Tuloksia jaamme kv-verkostoissa ja hyödynnämme niitä jatkuvaan alueelliseen kehittämiseen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.8.2025 – 31.7.2027 ja kokonaiskustannusarvio 916 609 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 733 282 €.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	654 720 €
Flat rate 40%	261 889 €
Yhteensä	916 609 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

EU/valtio TL 1	733 282 €	80,00 %
Omarahoitus, muu julkinen rahoitus	68 822 €	8,00 %
Kuntarahoitus	100 004 €	11,00 %
Yksityinen rahoitus	14 501 €	2,00 %
Yhteensä	916 609 €	100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta kokouksessaan 22.4.2025 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 32/47 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 1 Innovatiivinen Suomi, erityistavoite 1.1 tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen. Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita. Hanke tukee Kainuun älykkään erikoistumisen strategian (ÄES) toimeenpanoa teemoissa 1 (tutkimuksen lisääminen ja innovaatioiden edistäminen; mittaustekniikka, big data -analytiikka) ja 2 (erikoistumispohjan vahvistaminen ja monipuolistaminen – osaamisintensiiviset palvelualat; ammattimainen talviurheilu sekä urheiluvalmennus ja harjoittelu, aktiviteettimatkat, kansainvälinen TKI-yhteistyö).

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7977 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 65	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 27	20.05.2025

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke viedään seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmä MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

Käydyn keskustelun jälkeen MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

Verna Piirainen ilmoitti olevansa esteellinen ja poistui kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi)

MYR 20.05.2025 § 27
8/00.04.00/2025

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään Olli Ohtonen Jyväskylän yliopistolta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7977 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Riikka Huotari, Vesa Virtanen ja Mikko Keränen ilmoittivat olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (hlll 5 luku 28. § 1 kohta, yhteisöjäävi).

Erillisliitteet

Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruuosaamisen kehittäminen - CEMIS-URHEILU

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 66	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 28	20.05.2025

Innovaatioita, osaamista ja palveluja terveysteknologian yrityksille ja terveydenhoidon kehitykseen - CEMIS-Terveys -hanke

MYRS 30.04.2025 § 66

Hakijana Oulun yliopisto, yhteyshenkilönään Pekka Kilpeläinen.

Hanke on ryhmähanke, jonka päätoteuttaja on Oulun yliopisto ja osatoteuttajina Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy sekä Jyväskylän yliopisto.

Suomalainen terveydenhuolto elää murroksessa. Digitalisoituminen ja etäpalvelut ovat väistämätöntä tulevaisuutta ja ne saattavat itse asiassa pidemmällä aikavälillä tarjota mahdollisuuden aitoon palvelutason nostoon, kun etäpalveluja opitaan käyttämään sekä asiakkaiden että henkilöstön puolella parhaalla mahdollisella tavalla. CEMIS-Terveys-hanke on voimakkaasti terveydenhuollon teknologiaan suuntautuva. Samalla se kasvattaa ja uudistaa toteuttajiensa osaamista uusista teknologioista, erityisesti niiden käytöstä ja merkityksestä sekä terveydenhuollossa että TKI-toiminnassa. Hanke lisää toimijoiden kykyä vastata terveydenhuollon ja terveysteknologian yritysten tarpeisiin. Hanke vahvistaa etenkin toteuttajiensa innovaatiokyvykkyyttä.

Cemis-Terveys-hankkeella on viisi toimenpidekokonaisuutta, jotka hankkeessa on järjestetty omiksi työpaketeikseen

1. Uusien terveydenhoidossa tarvittavien innovaatioiden kehittäminen. Hankkeessa kehitetään kotidialyysilaitteen tarvitsemia mittauksia, sekä tasapainomittausjärjestelmää ja sille sopivaa mittausprotokollaa iäkkäille. Kotidialyysi on 30 – 40 % edullisempaa kuin sairaalassa tehtävä. Turvallisimmillaan se on vatsakalvodialyysiä, mitä Suomessa kotikäyttöön soveltuvien laitteiden puutteen vuoksi tehdään hyvin vähän. Vanhusten asuessa pitkään kotona toimintakykymittauksien tarve kasvaa. Tämä on hankkeen toteuttajille kerrottu hyvinvointialueen henkilöstön toimestakin. Tasapainon mittausjärjestelmä voi olla yksi objektiiviseen mittaamiseen perustuva vastaus tälle tarpeelle.

2. Uudet teknologiat. Terveysteknologia kehittyy nopeasti myös teknologian alana. Hankkeessa kokeillaan diagnostiikan mittauskehityksessä uutta analytyttien tunnistustapaa, aptameerejä. Niitä on perustutkimuksessa tutkittu pidempään,

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 66	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 28	20.05.2025

mutta viimeisimpien vuosien aikana tieteellisessä kirjallisuudessa on julkaistu jo muutamia häikäisevän hyviä sovellusesimerkkejä. Hanke tekee myös sensoripintojen tulostuskokeiluja ja yritys kiinnostuksen mukaan voi ottaa käyttöön kaikkein nykyaikaisinta mikrobien tunnistamisteknologiaa. Hankkeeseen varataan lisäksi resursseja yritystarpeista nouseviin pieniin uusiin avauksiin, joissa voidaan kokeilla tietyn teknologian soveltuvuutta johonkin käyttötarkoitukseen.

3. Hanke luo teknologian kehittäjien ja tutkijoiden verkostoja, joiden valmistelemiin hankkeisiin myös hyvinvointialueita toivotaan mukaan. Erityistavoitteenaan hanke vahvistaa toimijoidensa tekoälyosaamista terveydenhoidon mittauksien osalta. Se perehtyy avoimien tutkimustietokantojen tarjoamiin mahdollisuuksiin tekoälyn opettamisessa. Opetusdatan saatavuus on ollut yksi suurimpia ongelmia tekoälyn opettamisessa tiettyihin käyttötarkoituksiin. Tavoitteena on tehdä vähintään kokeilu avoimien tietokantojen käytöstä tekoälyn opettamisessa.

4. Palveluanalytiikassa ja palvelututkimuksessa tehdään juuri sitä mitä yritykset tilaavat. Niillä vastataan suoraan yritysten tarpeisiin. Myös näissä aihealueissa on seurattava teknologian kehitystä. Hankkeessa pystytetään kaksi uutta määrittystä Mittaustekniikan yksikköön: soveltaville tutkimuslaitoksille harvinaista soluviljelyosaamista hyödyntävä monosyyttien aktivaatiotesti mittaamaan pyrogeenikontaminantteja ja nykyistä ympäristöstävällisempi bakteerien endotoksiineja mittaava testi. MAT-testi tulee tärkeään käyttöön myös hanketoiminnassa.

5. Hanke levittää työnsä tuloksia laajalti erityisesti ammattiipiireihin kohdistuvien tiedotuskanavien kautta.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.8.2025 – 31.12.2027 ja kokonaiskustannus-arvio 687 353 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 549 881 €.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	490 966 €
Flat rate 40 %	196 387 €
Yhteensä	687 353 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

EU/valtio TL 1	549 881 €	80,00 %
Omarahoitus, muu julkinen rahoitus	65 999 €	10,00 %
Kuntarahoitus	62 473 €	9,00 %
Yksityinen rahoitus	9 000 €	1,00 %

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 66	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 28	20.05.2025

Yhteensä 687 353 € 100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta 22.4.2025 kokouksessaan ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 32/47 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 1 Innovatiivinen Suomi, erityistavoite 1.1 tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen.

Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita. Hanke tukee Kainuun Älykkään erikoistumisen ohjelmaa tavoitteissa 1-3. Teema 1 on tutkimuksen lisääminen ja innovaatioiden edistäminen (kotidialyysin mittaukset ja tasapainomittaus). Teema 2 on erikoistumisen pohjan vahvistaminen ja monipuolistaminen sekä teollisuudessa että osaamisintensiivisillä palvelualoilla (palveluanalytiikan tarjonnan kautta, teema 2A), digitalisuutta hyödyntäviä innovaatioita käytetään palvelujen tuotannon tehostamiseen terveysalalla (teema 2B). Hanke tukee teemaa 3 alueiden välisestä yhteistyöstä (terveysteknologian ja terveydenhuollon digitalisoitumisessa ja tekoälyn hyödyntämisessä) verkottamisen, hankevalmistelun ja osaamisen nostamisen kautta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke menee seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmän MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 66	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 28	20.05.2025

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään Pekka Kilpeläinen Oulun yliopistolta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Riikka Huotari, Mikko Keränen ja Vesa Virtanen ilmoittivat olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi).

Erillisliitteet

Innovaatioita, osaamista ja palveluja terveysteknologian yrityksille ja terveydenhoidon kehitykseen CEMIS terveys

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 67	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 29	20.05.2025

CEMIS-MESI - Biokiertotalouden jalostusarvon ja teollisuuden mittaustekniikan kehittämishanke

MYRS 30.04.2025 § 67

Hakijana on Oulun yliopisto, yhteyshenkilönään Jarmo Hietanen.

Hanke on ryhmähanke, jonka päätoteuttaja on Oulun yliopisto ja osatoteuttajina Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy sekä Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy.

Hankeen TKI-kehitystyö läpi leikkaa kiertotalouden, energiatehokkuuden, materiaalitehokkuuden ja hiilensidonnain teemoja. Hanke tukee jalostusasteen nostamista ja tehostaa sivuvirtojen hyödyntämistä älykkäiden materiaalihallinnan, prosessien, mittaamisen ja digitalisoitumisen avulla edesauttaen luonnonvarojen kestävyyttä ja ympäristöjalanjäljen pienentämistä. Hanke tukee pienten, keskisuurten ja globaalien yritysten kestävä kasvua, uudistumista ja kansainvälistymistä. Hankkeessa selvitetään, kehitetään, tutkitaan ja pilotoidaan konsepteja, jotka ovat merkittäviä Kainuun näkökulmasta.

Hanke on vahvasti elinkeinoelämälähtöinen, koska tarve kaikkiin kehitettäviin aihioihin on tulleet yrityksiltä. Mekaanisen- ja kemiallisen metsäteollisuuden, elintarviketeollisuuden, kaivannaisteollisuuden ja kiertotaloussektorin kanssa on keskusteltu prosessien hallinnasta. Erityisesti uusia avauksia on pyydetty sivuvirtojen ja funktionaalisten ainesosien prosessointiin ja prosessoinnin mittaukseen, jotta raaka-aineiden jatkojalostaminen uusiin tuotteisiin helpottuisi, materiaalin ja energian käyttö tehostuisi ja prosesseissa syntyvä hukka ja hylky vähenisi.

Hankeen keskeisenä tavoitteena on kehittää uusia teknologisia ratkaisuja, mahdollistaa Kainuun teollisuussektoreiden edelleen kehittämistä, vahvistaa alueen toimijoiden yhteistoimintaa, nopeuttaa yritysten ja tutkimuslaitosten välisiä TKI-prosesseja ja verkostoitua vahvemmin kansainvälisiin kumppanuuksiin. Tavoitteet sopivat Kainuun älykkään erikoistumisen strategiaan, TEM:in sekä Kajaanin ja Sotkamon innovaatioekosysteemi-sopimuksen tavoitteisiin. Hankkeessa hyödynnetään olemassa olevia teemaan liittyviä KV-verkostoja ja kehitetään alueellisia toimintamalleja niiden hyödyntämiseksi palvelemaan myös yritysten tarpeita.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 67	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 29	20.05.2025

Hankkeessa tutkitaan, kehitetään ja pilotoidaan yhteistoiminnassa prosessiteollisuudelle uutta tekniikkaa geneeristen haasteiden ratkaisemiseksi ja sovelletaan uusia vaihtoehtoisia teknologioita käyttöön. Hankeen toimenpiteet sisältyvät työpaketteihin: TP1 – Materiaalin käytön tehokkuus ja laatu; TP2 – Energiatehokkuus ja turvallisuus; TP3 – Ympäristön kestävyys; TP4 – Vihreä siirtymä; TP5 – Viestintä. Työpaketteja vetävät CEMIS verkoston aktiiviset Kajaanissa toimivat Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö, VTT teknologian tutkimuskeskus ja Kajaanin ammat-tikorkeakoulu.

Hankkeen tuloksia voidaan käyttää metsätalouden pää- ja sivuvirtojen hyödyntämisessä sekä laadun parantamisessa että sakeuden mittaamisessa, elintarvikkeiden koostumuksen reaaliaikaisessa monitoroinnissa ja prosessien vierasaineiden monitoroinnissa. Digitaalisten mallien ja sovellusten käyttökohteita ovat laatu- ja ympäristöraportointi sekä turvallisuutta lisäävät oikea-aikaiset korjaustoimenpiteet. Syntyvää prosessointi osaamista voidaan hyödyntää korkeamman jalostusasteen tuotteiden synnyttämiseen sekä absorbenttien valmistuksessa ja soveltamisessa. Hankkeen kehittämisen kohteena olevat varsinaiset kohderyhmät ovat kaivannaisteollisuus, kiertotalous, metsäteollisuus, mittaus- ja automaatioalan yritykset, prosessiteollisuus, vesihuolto ja vesivoimateollisuus.

Hanke nivoutuu hyvin Kainuun älykkään erikoistumisen strategiaan. Hankkeen keskeisiä painopistealueita ovat kiertotalous, energia- ja materiaalitehokkuus, digitalisaatio, ympäristö ja vihreä siirtymä. Tätä kautta hanke vastaa globaaliin, kansalliseen ja alueelliseen tarpeeseen toimenpiteistä mm. mittausteknologian keinoin. Hankkeen tavoitteena on parantaa prosessiteollisuuden ja erityisesti metsä- ja bio-kiertotaloussektorin toimintaedellytyksiä Kainuussa ja mahdollistaa uusia investointeja. Kehittämisen kohteena ovat periaatteet, menetelmät, laitteet ja digitalisaatio.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.10.2025 – 31.12.2027 ja kokonaiskustannusarvio 1 227 882 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 982 329 €.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	877 058 €
Flat rate 40 %	350 824 €
Yhteensä	1 227 882 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 67	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 29	20.05.2025

EU/valtio TL 2	982 329 €	80,00 %
Omarahoitus, muu julkinen rahoitus	20 653 €	2,00 %
Kuntarahoitus	120 000 €	10,00 %
Muu julkinen rahoitus	25 900 €	2,00 %
Yksityinen rahoitus	79 000 €	6,00 %
Yhteensä	1 227 882 €	100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta kokouksessaan 22.4.2025 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 39/52 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 2 Hiilineutraali Suomi, erityistavoite 2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen mukainen. Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita. Kainuun maakuntaohjelman keskeisimpiä tavoitteita on uudet innovaatiot kestävän talouskasvun varmistamiseksi sekä vihreän ja oikeudenmukaisen siirtymän vauhdittaminen ja mahdollisuuksien täysi hyödyntäminen. Strategisena tavoitteen on tukea tuotannon jalostusarvoa ja työn tuottavuutta nostavaa TKI-toimintaa.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke menee seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmän MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

MYR 20.05.2025 § 29
8/00.04.00/2025

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään Jarmo Hietanen Oulun yliopistolta.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 67	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 29	20.05.2025

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Riikka Huotari, Antti Komulainen, Mikko Keränen ja Vesa Virtanen ilmoittivat olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi).

Erillisliitteet

CEMIS MESI - Biokiertotalouden jalostusarvon ja teollisuuden mittaustekniikan kehittämishanke

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 70	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 30	20.05.2025

Teknologia kehittyy -hanke

MYRS 30.04.2025 § 70

Hakijana on Kajaanin kaupunki, yhteyshenkilönään Osmo Hänninen.

Hanke on ryhmähanke, jossa päätoteuttajana on Kajaanin kaupunki (KAO) ja osa-toteuttajana Kajaanin ammatti-korkeakoulu Oy.

Kainuun ammattiopisto (KAO) ja Kajaanin ammattikorkeakoulu (KAMK) käynnistää merkittävän investointihankkeen metallialan osaamisen ja tuotantokapasiteetin kehittämiseksi Kainuun talousalueella. Hankkeen tavoitteena on vastata teolli-suuden kasvavaan kysyntään ja tukea alueen elinkeinoelämän kilpailukykyä hyödyntäen uusia, kestäviä toimintamalleja.

Investointihankkeen keskiössä on modernin, energia- ja resurssitehokkaan teknologian käyttöönotto, joka mahdollistaa laadukkaamman ja ympäristöystävällisemmän metallituotannon. Erityistä huomiota kiinnitetään hiilineutraaliuden edistämiseen: uusi teknologia ja tuotantomenetelmät vähentävät prosessien hiilidioksidipäästöjä merkittävästi. Lisäksi hanke tukee siirtymistä energiatehokkuuteen ja kasvihuonepäästöjen vähentämisen ratkaisuja, jotka maksimoivat materiaalien uudelleenkäytön ja energiatehokkuuden tuotantoketjussa.

Osana hanketta perustetaan oppimis- ja kehittämisympäristöjä, jotka palvelevat sekä nykyisiä yrityksiä että tulevia metallialan ammattilaisia. Yhteistyössä yritysten, koulutusorganisaatioiden ja tutkimuslaitosten kanssa rakennetaan infrastruktuuri, joka yhdistää alan innovaatiot, koulutuksen ja käytännön työelämän tarpeet. Tämä varmistaa osaavan työvoiman saatavuuden ja edistää alueen vetovoimaa teollisuuden investoinneille.

Hankkeen odotetaan tuovan merkittäviä taloudellisia ja ympäristöllisiä hyötyjä Kainuun alueelle. Sen avulla Kainuu voi vakiinnuttaa asemansa kestävä ja vastuullisen metalliteollisuuden edelläkävijänä Suomessa ja kansainvälisesti.

Hanke jakautuu 4 työpakettiin:

TP 1: Laiteinvestoinnit

TP 2: Oppimisympäristön rakentaminen

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 70	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 30	20.05.2025

TP 3: Yhteistyö tiloissa ja opetuksessa

TP 4: Metallialan myönteisyyden ylläpitäminen

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.5.2025 – 31.12.2027 ja kokonaiskustannus-arvio 385 070 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 308 055 €.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	275 050 €
Flat rate 40 %	110 020 €
Yhteensä	385 070 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

EU/Valtio TL 2	308 055 €	80,00 %
Omarahoitus, kuntarahoitus	44 385 €	12,00 %
Omarahoitus, muu julkinen rahoitus	32 630 €	8,00 %
Yhteensä	385 070 €	100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta kokouksessaan 22.4.2025 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 42/57 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 2 Hiilineutraali Suomi, erityistavoite 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvi-huonepäästöjen vähentäminen mukainen. Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita keskittymällä erityisesti energiatehokkuustoimenpiteiden edistämiseen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Hankkeessa toteutettavat investoinnit vähentävät merkittävästi teollisuuden ympäristökuormitusta ja energiankulutusta. Tämä tukee Kainuun tavoitteita hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke menee seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmän MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 70	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 30	20.05.2025

MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

MYR 20.05.2025 § 30
8/00.04.00/2025

Hanketta tulevat kokoukseen esittelemään Arto Schroderus
KAO:lta sekä Petri Koponen KAMK:lta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044
7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen
rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan
ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Osmo Hänninen ja Mikko Keränen ilmoittivat
olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon
ajaksi.
(hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi).

Erillisliitteet

Teknologia kehittyä kehittämisen

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 71	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 31	20.05.2025

Teknologia kehittyä investoinnit -hanke

MYRS 30.04.2025 § 71

Hakijana on Kajaanin kaupunki, yhteyshenkilönään Osmo Hänninen.

Hanke on ryhmähanke, jossa päätoteuttajana on Kajaanin kaupunki (KAO) ja osatoteuttajana Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy.

Kainuun ammattiopisto (KAO) ja Kajaanin ammattikorkeakoulu (KAMK) käynnistää merkittävän investointihankkeen metallialan osaamisen ja tuotantokapasiteetin kehittämiseksi Kainuun talousalueella. Hankkeen tavoitteena on vastata teollisuuden kasvavaan kysyntään ja tukea alueen elinkeinoelämän kilpailukykyä hyödyntäen uusia, kestäviä toimintamalleja.

Investointihankkeen keskiössä on modernin, energia- ja resurssitehokkaan teknologian käyttöönotto, joka mahdollistaa laadukkaamman ja ympäristöystävällisemmän metallituotannon. Erityistä huomiota kiinnitetään hiilineutraaliuden edistämiseen: uusi teknologia ja tuotantomenetelmät vähentävät prosessien hiilidioksidipäästöjä merkittävästi. Lisäksi hanke tukee siirtymistä energia tehokkuuteen ja kasvihuonepäästöjen vähentämisen ratkaisuja, jotka maksimoivat materiaalien uudelleenkäytön ja energiatehokkuuden tuotantoketjussa.

Osana hanketta perustetaan oppimis- ja kehittämisympäristöjä, jotka palvelevat sekä nykyisiä yrityksiä että tulevia metallialan ammattilaisia. Yhteistyössä yritysten, koulutusorganisaatioiden ja tutkimuslaitosten kanssa rakennetaan infrastruktuuri, joka yhdistää alan innovaatiot, koulutuksen ja käytännön työelämän tarpeet. Tämä varmistaa osaavan työvoiman saatavuuden ja edistää alueen vetovoimaa teollisuuden investoinneille.

Hankkeen odotetaan tuovan merkittäviä taloudellisia ja ympäristöllisiä hyötyjä Kainuun alueelle. Sen avulla Kainuu voi vakiinnuttaa asemansa kestävän ja vastuullisen metalliteollisuuden edelläkävijänä Suomessa ja kansainvälisesti.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.5.2025 – 31.12.2027 ja kokonaiskustannus-arvio 2 015 190 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 1 410 632 €.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 71	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 31	20.05.2025

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Flat rate 1,5%	29 782 €
Investointi	1 985 408 €
Yhteensä	2 015 190 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

EU/Valtio TL 2	1 410 632 €	70,00 %
Omarahoitus, kuntarahoitus	351 242 €	17,00 %
Omarahoitus, muu julkinen	212 666 €	11,00 %
Yksityinen rahoitus	40 650 €	2,00 %
Yhteensä	2 015 190 €	100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta kokouksessaan 22.4.2025 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 42/57 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 2 Hiilineutraali Suomi, erityistavoite 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvi-huonepäästöjen vähentäminen mukainen. Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita keskittymällä erityisesti energiatehokkuustoimenpiteiden edistämiseen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Hankkeessa toteutettavat investoinnit vähentävät merkittävästi teollisuuden ympäristökuormitusta ja energiankulutusta. Tämä tukee Kainuun tavoitteita hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke menee seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmän MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

Käydyn keskustelun jälkeen MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 71	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 31	20.05.2025

MYR 20.05.2025 § 31
8/00.04.00/2025

Hanketta tulevat kokoukseen esittelemään Arto Schroderus
KAO:lta sekä Petri Koponen KAMK:lta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044
7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen
rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan
ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Osmo Hänninen ja Mikko Keränen ilmoittivat
olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon
ajaksi.
(hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi).

Erillisliitteet

Teknologia kehittyä investoinnit

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 49	28.03.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 32	20.05.2025

KaiVesi - Kaivosvesien uudet käsittely- ja mittausmenetelmät -hanke

MYRS 28.03.2025 § 49

Hakijana on Oulun yliopisto, yhteyshenkilönään Mika Mahosenaho.

Hankkeen tavoitteena on vastata kaivosten vedenkäsittelyn ajankohtaisiin haasteisiin, metalli-, typpi- ja ksantaattijäämien osalta, kehittämällä uusia käsittely- ja mittausmenetelmiä. Kaivosten tehokas vesienhallinta on keskeisessä osassa toimialan sosiaalista hyväksyntää, mutta myös kaivosten kykyä vastata ympäristölupavaatimuksiin kustannustehokkaasti. Näiden tekijöiden kautta Pohjois-Suomeen voidaan kehittää kestävää kaivostoimintaa, jota tarvitaan kasvavassa määrin vihreän- ja digitaalisen siirtymän luomien mineraalitarpeiden kautta.

Kehitettävät vedenkäsittelymenetelmät perustuvat uusia materiaaleja hyödyntäviin adsorptio- ja hapetustekniikoihin, joiden avulla metalli-, typpi- ja ksantaattijäämiä voidaan erottaa tai eliminoida vesistä. Mittausmenetelmien osalta hanke kehittää uusia virtuaalianturi- ja online-analytiikan tekniikoita, joiden avulla vesien kemiallista laatua voidaan seurata reaaliaikaisesti kaivosten eri vesijakeissa. Hankkeen toimenpiteet keskittyvät laboratoriomittakaavassa tapahtuvaan kehitystyöhön, jossa mittaus- ja käsittelymenetelmistä luodaan prototyypit kaivosvesiympäristöön sopiviksi. Mittaustekniikoiden osalta toteutetaan myös kenttäpilotteja. Hankkeen tuloksena saadaan uutta tietoa ja menetelmiä, joiden avulla kaivosten vesienhallintaa viedään kestävämpään suuntaan ja mahdollistetaan alueen cleantech –sektorilla toimivien yritysten kehittyminen ja uuden liiketoiminnan ja työpaikkojen synty.

Hankkeen toimenpiteet on jaettu 4 eri työpakettiin:

TP 1: Uudet vedenkäsittelymenetelmät

TP 2: Datapohjaiset ratkaisut kaivosvesien hallinnan ja prosessin ohjauksen tueksi

TP 3: Mittaustekniikan kehitys kohti on-line mittauksia

TP 4: Hallinto, kaupallistaminen ja viestintä

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 49	28.03.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 32	20.05.2025

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.8.2025 – 31.7.2027 ja kokonaiskustannusarvio 742 342 €, johon haetaan ympäristö EAKR (TL 1, erityistavoite 1.1.) rahoitusta 593 873 € (80%).

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	530 245 €
Flat rate 40%	212 097 €
Yhteensä	742 342 €

Hankkeen kokonaisrahoitussuunnitelma:

EU/valtio	593 873 €
Omarahoitus, muu julkinen	130 469 €
Yksityinen rahoitus	18 000 €
Yhteensä	742 342 €

Kainuun osuus hankkeen kokonaiskustannuksista 293 936,50 € ja EU/valtio rahoitusosuudesta 237 549 € (40% kokonaisuudesta).

Hanke on ajankohtainen ja tuottaa uutta tietoa kaivosvesien puhdistamiseen ja analysointiin. Uudet kustannustehokkaat puhdistut- ja seurantamenetelmät ovat alalla kaivattujen ja vesien on-line mittaus tuo myös prosessien kehittämiseen uusia mahdollisuuksia. Ympäristön kannalta kaivosvesien laadun seuraaminen on ensisijaisen tärkeää, ja hanke vastaa tähän tarpeeseen. Usea yritys on lähtenyt mukaan rahoittamaan hanketta, mukana myös mahdollisia teknologioiden kehittäjiä, ei vain kaivostoimijoita.

Hanketta toteuttaa Oulun yliopiston neljä eri tutkimusryhmää ja se kohdistuu Kainuuseen ja Lappiin. Tutkimusryhmä ovat Oulu mining school (OMS), Ympäristö- ja kemiantekniikan tutkimusyksikkö/Säätötekniikan tutkimusryhmä (ECE), Kuitu- ja partikkelitekniikan tutkimusyksikkö (KuiPa) sekä Kajaanissa Mittaustekniikan yksikkö, MITY. Hanketoimijoiden katsotaan omaavan tarvittava osaaminen hankkeen toteuttamiseen.

Erillisliitteenä valintaesitys, jossa tarkempaa tietoa hankkeesta.

Lisätietoja hankkeesta antaa yritysasiantuntija Gitte Meriläinen, puh. 0295 038 118, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi.

Puheenjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 49	28.03.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 32	20.05.2025

Hanke käsitellään kirjallisessa menettelyssä ajalla 28.3.-4.4.2025. Jos kommentteja ei tule määräaikaan mennessä, hanke viedään seuraavaan maakunnan yhteistyöryhmä MYR:n kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

Määräaikaan mennessä ei tullut kommentteja.

MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

MYR 20.05.2025 § 32
9/00.04.00/2025

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään Mika Mahosenaho Oulun yliopistolta.

Lisätietoja hankkeesta antaa yritysasiantuntija Gitte Meriläinen, puh. 0295 038 118, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Erillisliitteet

KaiVesi-Kaivosvesien uudet käsittely- ja mittausmenetelmät

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 75	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 33	20.05.2025

Valtion aluehallinto uudistus (KAI-ELY neuvottelukunta-asia)

MYRS 30.04.2025 § 75

Valtion aluehallinnon uudistuksen pääperiaatteet on linjattu Petteri Orpon hallitusohjelmassa. Hallituksen esitys 13/2025 on annettu eduskunnalle 13.3.2025. Uudistuksen on tarkoitus tulla voimaan 1.1.2026.

Valtion aluehallinnon uudistuksen tavoitteena on vastata entistä paremmin monialaista osaamista vaativiin nykypäivän haasteisiin. Yhdenmukaisilla prosesseilla ja käytännöillä parannetaan tuottavuutta ja oikeusvarmuutta. Tavoitteena on avoin, tietoon perustuva, yhdenmukainen ja ennustettava julkinen hallinto. Alueellisesti parhaiten hoidettavat tehtävät hoidetaan edelleen alueilla, mutta niiden hoitamista tukee monialainen valtakunnallinen virasto. Uudistuksessa lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävät kootaan uuteen perustettavaan monialaiseen virastoon, johon yhdistetään ELY-keskusten Y-vastuualueen tarkoituksenmukaiset tehtävät, Aluehallintovirastot sekä Valvira. Uudessa valtakunnallisessa virastossa ympäristöön liittyvät lupa- ja valvontatehtävät muodostavat yhden yhtenäisen kokonaisuuden. Viraston pääasiallinen ohjausvastuu osoitetaan valtiovarainministeriölle ja virastolla on valtakunnallinen toimivalta. Alueellinen läsnäolo ja toimintakyky turvataan hyvinvointialueiden yhteistoiminta-alueisiin perustuen, mutta virastolla voi kuitenkin olla tätä laajempi toimipisteverkosto. ELY-keskusten puitteissa järjestetyn hallinnon osalta lähtökohtana on monialainen valtion aluehallinto, joka kootaan kymmeneen Elinvoimakeskukseen. Elinvoimakeskusten tehtäviä ovat elinkeinot ja työllisyys, maaseutu, liikenne, maahanmuutto, rahoitus sekä ympäristöön liittyvät edistämistehtävät. Edelleen mahdollistetaan elinvoimakeskusten erikoistuminen ja keskinäinen työnjako.

Erillisliitteenä on PowerPoint esitys, missä tarkempaa tietoa uudistuksesta.

Lisätietoja antavat ylijohtaja Jaana Korhonen, puh. +358 295 023 560, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi ja johtaja Sari Myllyoja, puh. +358 295 023 833, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi.

Puheenjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö	§ 75	30.04.2025
Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 33	20.05.2025

MYR sihteeristö merkitsee asian tiedoksi. Asia viedään seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmä MYR kokoukseen tiedoksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

MYR 20.05.2025 § 33
9/00.04.00/2025

Lisätietoja antavat ylijohtaja Jaana Korhonen, puh. +358 295 023 560, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi ja johtaja Sari Myllyoja, puh. +358 295 023 833, sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR merkitsee asian tiedoksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Erillisliitteet

Aluehallintouudistus MYR 20.5.2025

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) § 34 20.05.2025

Muut asiat

MYR 20.05.2025 § 34

1) Ajankohtaiset EU-asiat

2) Kainuun maakuntaohjelman 2026-2029 valmistelun tilanne

Lisätietoja aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikkaalta, puh. 040 574 0804 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä merkitsee asiat tiedoksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Kohta 2 siirrettiin käsiteltäväksi seuraavaan kokoukseen.

Tiedoksi merkittävät asiat

MYR 20.05.2025 § 35

1) Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hankehaut Kainuussa

Toimintaympäristön kehittämisavustuksen haku 3.2.-31.3.2025, (POPELY-064) haetut avustukset TL2, erityistavoite 2.2, hakemuksia 1 kpl, suunniteltu EU/valtio rahoitus 251 506 euroa.

Kasvun kiitorata Pohjois-Suomen pk-yrityksille 3.3.-4.4.2025 EAKR (POPELY-066) haetut avustukset TL 1, erityistavoite 1.3, hakemuksia 1 kpl, suunniteltu EU/valtion rahoitus 36 000 euroa.

Lisätietoja yritysasiantuntija Sanna Karjalainen, puh. 0295 023 548, tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

2) Kainuun liiton EAKR hankehaku

Kainuun liiton 5. EAKR-haku oli avoinna 17.1.-21.3.2025. Hakemuksia tuli yhteensä 19 kpl, joista 5 on yhden toteuttajan hankkeita ja 5 useamman toteuttajan (14 toteuttajaa) ryhmähanketta. Euromääräisesti ja toimintalinjoittain hakemusten yhteenlaskettu EAKR osuus on (TL 1) 1 710 823 euroa ja (TL 2) 3 164 420 euroa sekä (TL 3) EAKR-rahoitus on 48 792 euroa (yksi hanke). Kaikkien hakemusten yhteenlaskettu EAKR-rahoitusosuus on 4 924 035 euroa.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 7979 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

1) Koheesiopolitiikan uudistuspaketti

Euroopan komissio tarkistaa EU:n koheesiopolitiikkaa, jotta sillä voidaan tukea paremmin EU:n strategisia painopisteitä. Näitä ovat kilpailukyky ja hiilestä irtautuminen, puolustus ja turvallisuus, itäiset raja-alueet sekä kohtuuhintainen asuminen, vesiresilienssi ja energiasiirtymä. Tavoitteena on tehostaa koheesiopolitiikkaa kannustamalla jäsenmaita ja niiden alueita investoimaan näihin painopisteisiin. Komission tavoitteena on saada väliarviointiin kuuluva koheesiopolitiikan tarkistaminen päätökseen jäsenvaltioiden ja alueiden kanssa vuoden 2025 aikana, jotta uusien ohjelmien täytäntöönpano voidaan aloittaa vuoden 2026 alussa.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) § 35 20.05.2025

Jäsenvaltioiden tulee vastata komission muutosaloitteeseen. Suomen kanta muotoutuu seuraavasti: Aura ohjelman seurantakomitean sihteeristön kokous pidetään 22.5, jossa tehdään mahdollinen ohjelmanmuutosesitys seurantakomitealle. Seurantakomitean kokous on 11.-12.6.2025. Siellä käsitellään ja päätetään tehdäänkö AURA ohjelmaan esitettyjä muutoksia. Seurantakomitean päätöksen mukaisesti välitarkastelu ja mahdollinen ohjelmanmuutosesitys toimitetaan komissioon.

MYR:lle esitellään TEM:n kokoama koheesiopolitiikan uudistuspaketti sekä prosessin ajantasainen tilanne.

Lisätietoja aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 5740 804, tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

2) Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2021 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman valtakunnallisten teemojen toteutus

TEM järjestää aamukahvitilaisuuksia valtakunnallisten EAKR- ja ESR+ teemojen toteutuksesta. Tilaisuuksissa kuullaan teemojen sisällöstä ja tavoitteista, käynnissä olevasta hanketyöstä, sekä siitä, miten organisaatiosi pääseen mukaan valtakunnallisten hankkeiden kehittämistyöhön. Teemoihin voi tutustua <https://rakennerahastot.fi/valtakunnalliset>. ESR+ teemat ovat esillä 9.5.2025 ja EAKR teemat 15.5.2025. Tilaisuudet ovat tarkoitettu alue- ja rakennepolitiikasta kiinnostuneille viranomaisille, hanketoteuttajille, aluehallinnon, alueiden ja muiden sidosryhmien edustajille. Teamsillä järjestettävät tilaisuudet tallennetaan ja ne ovat katsottavissa TEM:n Youtube -kanavalla 2.

Lisätietoja aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikkaalta, puh. 040 574 0804 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä merkitsee asian tiedoksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Muutoksenhakuohje koskee pykäläiä: § 25, § 26, § 27, § 28, § 29, § 30, § 31, § 32, § 33, § 34, § 35

Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.