

Kuntavastinrahoitus / SpektriMonitori - Älykkäät menetelmät akkukemikaalien fyysisten ominaisuuksien mittaamiseen ja teollisuusalueen kaasujen tarkkailuun / Jyväskylän yliopisto ja Oulun yliopisto

Kaupunginhallitus 08.09.2025 § 370
652/14.01.00/2022

Valmistelija kehitysjohtaja Jonne Sandberg ja hankekoordinaattori Marjo Rahikka

Ekosysteemisopimusta toteuttaville hankkeille oli haku avoinna 2.5. – 2.6.2025. Hakukierroksella jaettavan EU + valtion rahoituksen yhteismäärä on enintään 560 000 euroa. Kahden saapuneen hakemuksen haetun EU + valtion rahoituksen yhteismäärä on 835 869 euroa, joten vain toinen niistä pystytään rahoittamaan.

Jyväskylän yliopisto ja Oulun yliopisto hakevat Kokkolan kaupungilta ekosysteemisopimusrahoitukseen liittyvää kuntavastinrahoitusta SpektriMonitori – Älykkäät menetelmät akkukemikaalien fyysisten ominaisuuksien mittaamiseen ja teollisuusalueen kaasujen tarkkailuun -hankkeeseen. Hankkeen päärahoittaja on Keski-Pohjanmaan Liitto, ja se toteuttaa Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelman toimintalinjaa 1. Innovatiivinen Suomi (EAKR) sekä vastaa Kestävä kaupunkikehittäminen – Kokkolan ekosysteemisopimus - hankehakuun.

Hankkeessa pureudutaan uusien älykkäiden teknologioiden ja hankkeessa kehitettävien tekoälyalgoritmien avulla kahteen teollisuuden näkökulmasta merkittävään teemaan: teollisuusalueen turvallisuuteen ja tuotteiden valmistusvaiheessa tapahtuvan laadun entistä reaaliaikaisempaan ja luotettavampaan varmentamiseen. Hankkeessa hyödynnetään monipuolisesti uusinta älykästä sensorteknologiaa sekä spektrograafisia menetelmiä. Nämä mittaustavat yhdistetään nykyaikaisiin, laskennallisesti tehokkaisiin tekoälyalgoritmeihin, joiden ansiosta lopputulosten odotetaan tuottavan merkittäviä avauksia sekä uusien turvallisuussovellusten että akkukekennojen ja -kemikaalien fysikaalis-mekaanisten ominaisuuksien mittamisen sovellusten näkökulmista.

Kustannusarvio	
YHTEENSÄ	798 711

Rahoitussuunnitelma	
EU ja valtio 60 %	479 229
Kuntarahoitus 25 % Kokkola	199 677
Muu julkinen rahoitus (omarahoitus) 15 %	119 805
YHTEENSÄ	798 711

Hankkeen toteutusaika on 1.1.2026 – 31.12.2028.

Kokkolan ekosysteemisopimuksen pisteytysryhmä arvioi hankkeen kokouksessaan 6.8.2025. Hanke sai 21/32 pistettä (65,625 %) pisteytysryhmän arviointikriteeristön mukaan.

Hankkeen saatua yli 50 % pisteistä se sinällään on kaupungin ja valtion välisen innovaatioekosysteemisopimuksen mukainen. SpektriMonitori -hanke sai kuitenkin vähemmän pisteitä kuin toinen hakukierroksella jätetty hanke, ja jää sen myötä rahoittamatta. Alueella on toteutettu saman aihepiirin hankkeita jo aiemmin, ja lisäksi hakuvaiheessa ei pystytty osoittamaan alueen yritysten sitoutumista hankkeeseen.

Hallintojohtaja	Kaupunginhallitus päättää, että Kokkolan kaupunki ei myönnä ekosysteemisopimusta toteuttaviin hankkeisiin varattua kuntavastinrahoitusta SpektriMonitori -hankkeelle.
Käsittely	Kaupunginjohtaja Mattila ja II varapuheenjohtaja Teerikangas ilmoittivat itsensä esteellisiksi asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi (HL 28 §, yhteisöjäävi).
Päätös	Kaupunginhallitus hyväksyi päätösesityksen.