

# Kuntavastinrahoitus / DustSense - Älykäs pölynvalvonta teollisuusalueella / Jyväskylän yliopisto - Kokkolan yliopistokeskus Chydenius

Kaupunginhallitus 22.01.2024 § 34  
652/14.01.00/2022

Valmistelija Kehitysjohtaja Jonne Sandberg ja hankekoordinaattori Marjo Rahikka

Kokkolan kaupungin ja valtion välistä ekosysteemisopimusta on käsitelty kaupunginvaltuustossa 19.10.2020 § 75 sisältöteemojen ja alustavan rahoitussuunnitelman osalta. Kaupunginhallitus hyväksyi sopimuksen kokouksessaan 25.1.2021 § 51. Näillä päätöksillä sitouduttiin enimmillään 40 % rahoitusosuuteen ekosysteemisopimusta toteuttavien hankkeiden kustannuksista.

Jyväskylän yliopisto – Kokkolan yliopistokeskus Chydenius hakee Kokkolan kaupungilta ekosysteemisopimusrahoitusta DustSense – Älykäs pölynvalvonta teollisuusalueella -hankkeelle. 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.

Hankkeen kokonaiskustannukset ovat 363 361 euroa, joista Kokkolan kaupungin osuus on 30,00 % toteutuneista hyväksytyistä kustannuksista, mutta kuitenkin enintään 109 008 euroa.

## Taustaa

Hankkeen tavoitteena on kehittää sensoriverkkoihin ja IoT -teknologioihin perustuvia älykkäitä monitorointiratkaisuja ratkaisemaan teollisten toimijoiden pölyämiseen liittyviä haasteita. Älykkäät monitorointiratkaisut mahdollistavat monitoroinnin useista pisteistä laajaltakin alueelta samanaikaisesti ja jatkuvatoimisesti ja tarvittaessa myös mobiilisti.

## Toteutus

Hanke jakautuu toiminnallisiin työpaketteihin: 1) Pölyämiseen liittyvät selvitykset, 2) Pölynmonitorointiratkaisujen kehittäminen, 3) Pölynhallinnan kehittäminen ja 4) Tulosten levittäminen. Hankkeen tuloksena syntyy teollisuusalueen kattava pölynmonitorointiverkko, joka perustuu älykkääseen sensoriverkoston ja IoT -ratkaisuihin. Samoin syntyy samanlaisiin teknologioihin perustuva yritysten spesifeihin pölynmonitorointitarpeisiin liittyviä ratkaisuja. Innovaatiot, kuten liikkuvat pölyn kerääjät, tarjoavat uusia keinoja pölyongelmien ratkaisemiseen.

## Perustelut

Hanke sai 20/32 pistettä (62,50 %) pisteytysryhmän arviointikriteeristön mukaan.

Hanke on kaupungin ja valtion välisen innovaatioekosysteemisopimuksen mukainen ja toteuttaa Kokkolan ekosysteemisopimuksen painopistettä 2. kiertotalous ja teollisuutta tukevat älykkäät ratkaisut. Hanke kohdistuu toimenpidekokonaisuuteen *Teollisuus- ja kaivosympäristössä tapahtuvan älykkään ympäristömittauksen, automaation ja robotisaation hyödyntäminen teollisuuden prosessien kehittämisessä.*

Hanke toteuttaa hyvin erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen erityistä valintaperustetta *Hanke edistää oppi- ja tutkimuslaitosten sekä elinkeinoelämän välistä yhteistyötä.* Lisäksi hanke tukee hyvin kestävän kehityksen periaatteita ja unionin ympäristöpolitiikkaa erityisesti teollisuuden ympäristövaikutusten hallinnan, ympäristöteknologioiden käyttöönoton, Natura 2000 ohjelman kohteiden ja myös niiden virkistysarvojen huomioinnin kautta.

#### **Kustannusarvio**

YHTEENSÄ	363 361
----------	---------

#### **Rahoitussuunnitelma**

EU ja valtio 60 %	218 017
Kuntarahoitus 30 %	109 008
<i>Kokkola</i>	109 008
Muu julkinen rahoitus (omarahoitus) 10 %	36 336
YHTEENSÄ	363 361

Hankkeen toteutusaika on 1.5.2024 – 30.4.2027.

#### **Perustelut**

Hanke sai 20/32 pistettä (62,50 %) pisteytysryhmän arviointikriteeristön mukaan. Kokkolan ekosysteemisopimuksen johtoryhmä käsitteli hakemuksen kokouksessaan 11.1.2024 § 3 ja esittää myönteistä kuntavastinrahoituspäätöstä hankkeelle.

Hanke on kaupungin ja valtion välisen innovaatioekosysteemisopimuksen mukainen ja toteuttaa Kokkolan ekosysteemisopimuksen painopistettä 2. kiertotalous ja teollisuutta tukevat älykkäät ratkaisut. Hanke kohdistuu toimenpidekokonaisuuteen *Teollisuus- ja kaivosympäristössä tapahtuvan älykkään ympäristömittauksen, automaation ja robotisaation hyödyntäminen teollisuuden prosessien kehittämisessä.*

Hanke toteuttaa hyvin erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton

parantaminen erityistä valintaperustetta *Hanke edistää oppi- ja tutkimuslaitosten sekä elinkeinoelämän välistä yhteistyötä*. Lisäksi hanke tukee hyvin kestävän kehityksen periaatteita ja unionin ympäristöpolitiikkaa erityisesti teollisuuden ympäristövaikutusten hallinnan, ympäristöteknologioiden käyttöönoton, Natura 2000 ohjelman kohteiden ja myös niiden virkistysarvojen huomioinnin kautta.

Vs. kaupunginjohtaja	Kaupunginhallitus päättää, että
	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Kokkolan kaupunki myöntää hankkeelle kuntavastinrahoituksen. Hankkeen kokonaiskustannukset ovat 363 361 euroa, joista Kokkolan kaupungin osuus on 30,00 % toteutuneista hyväksytyistä kustannuksista, mutta kuitenkin enintään 109 008 euroa. Kuntavastinrahoitus maksetaan kustannuspaikalta 1460.</li><li>2 Kokkolan kaupungin kuntarahapäätös raukeaa, mikäli päärahoittaja ei tee myönteistä päätöstä hankkeesta 6 kuukauden sisällä tämän päätöksen päivämäärästä.</li><li>3 Tuensaaja vastaa EU-rahoituksen mukaisten päätösten toteuttamisesta hankkeessa. Mikäli päärahoittaja tekee päätöksen esimerkiksi tuen takaisinperinnästä, tuensaaja on velvollinen informoimaan kuntarahojittajaa ja muita hankkeen osapuolia. Tuensaaja vastaa myös tarvittavien korjausten tekemisestä ja niiden viestinnästä hankeosapuolien välillä. Mikäli tuensaaja laiminlyö viestimisvelvoitteen, kuntaraha voidaan periä kokonaan takaisin.</li></ol>
Käsittely	Jäsenet Ojala ja Teerikangas ilmoittivat itsensä esteellisiksi asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi (HL 28 §, yhteisöjäävi).
Päätös	Kaupunginhallitus hyväksyi päätösesityksen.