

## Tiedosta suojaa pandemiassa- immuunivasteen tunteminen ja asiantuntijoiden tekemät matkustusohjeet suojaavat pandemiariskiltä

11/00.01.05.06/2021

MH § 21

Hanketta tulee esittelemään hakijan edustaja projektitutkija, FT Elina Jokinen.

Hakijana on Oulun yliopisto, osatoteuttajajana Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä (Kainuun sote)

Koronapandemian vaikutukset ovat olleet tuntuvia Kainuussa. Kainuun yrittäjien kyselyssä toukokuussa lähes 50 % yrityksistä koki koronatilanteen haittaavan merkittävästi yritysten toimintaa ja 30 % arvioi liikevaihdon laskeneen huomattavasti. Vuoden 2020 helmikuun lopusta juhannukseen Kainuun työttömyys kasvoi 33 %. Työttömyys ja lomautukset ovat kohdistuneet erityisesti nuoriin ja naisiin sekä kunnista pahiten Sotkamoon ja Kajaaniin. Yksittäisistä elinkeinoista todennäköisesti matkailu on kärsinyt eniten. Majoitusmyynti laski Kainuussa maaliskuussa helmikuuhun verrattuna 1,5 miljoonaa euroa. Kesän ja syksyn hyvä kotimaisten matkailijoiden määrä tosin kohensi tilannetta. Kokonaisuutena tammi-lokakuussa yöpymisten määrä Kainuussa väheni 12,9 prosenttia. Kotimaisten matkailijoiden saapumiselle talven ja hiihtolomakauden aikana on erittäin tärkeää, että he tuntevat saapuvansa oloihin, joissa turvallisuuteen on kiinnitetty huomiota. Pandemia aiheuttaa merkittäviä kustannuksia myös terveydenhuollolle. Kainuussa esimerkiksi pelkästään koronanäytteiden testaaminen maksaa tällä hetkellä yli 20 000 euroa päivässä.

Tässä hankkeessa selvitetään käytännöllisiä ratkaisuja, joilla voidaan nopeasti lisätä matkailun turvallisuutta Kainuun alueella. Ratkaisuista hyötyvät koronakriisistä pahimmin kärsineet matkailu- ja ravintola-alan yritykset, mutta myös Kainuun alueelle tärkeät isot kansainväliset toimijat, joiden toiminnalle matkustusmahdollisuus ja vierailijoiden saaminen paikan päälle on tärkeää.

Hankkeen tavoitteena:

1. Tehdä valmiiksi KAICO-hankkeessa aloitettu kainuulaisten koronapotilaiden koronaviruksen vasta-aineiden seuranta sekä tiedottaa tutkimuksen tuloksista mahdollisimman kattavasti ja nopeasti. Tämän kesän ja syksyn aikana tutkimukseen rekrytoituilta koronapotilailta saadaan vuoden 2021 aikana kuuden kuukauden ja yhden vuoden seuranta-aikaa varten sylki- (vain 6 kk) ja verinäytteet. Uusia potilaita rekrytoidaan mukaan vielä alkuvuoden 2021 ajan. Seurannalla

saatava tieto on tärkeää koronaviruksen aiheuttaman immuunivasteen keston ja vasta-aineiden määrän tietämiseksi eri ihmisryhmissä (vanhukset, työkäiset, kroonisesti sairaat). Sylkinäytteiden mittaamista varten kokeillaan nykyisten kaupallisten seeruminäytteiden mittaukseen tarkoitettujen kittien toimivuutta syljessä. Selvitämme, voiko sylkinäytteiden yksinkertaisella esikäsittelyllä saada menetelmän toimivaksi. Sylkinäytteiden kerääminen kenttäolosuhteissa olisi paljon yksinkertaisempaa kuin verinäytteiden.

2. Tukea paikallisia yrityksiä ja organisaatioita koronainfektioiden leviämisen torjunnassa sekä auttaa heidän vieraitaan ja työntekijöitään matkustamaan turvallisesti. Samalla tuetaan matkailuyrittäjiä tekemällä ohjeistus matkustajille turvallisesta toiminnasta sekä mahdollisuus välttää halutessaan altistumisia tarkasti.

3. Luoda yritysyhteistyöverkostoa hengitystieinfektioiden diagnostiikan ympärille. Tällä edistetään sekä hankerahoituksen saamista Kainuun ulkopuolelta terveysteknologian ja diagnostiikan kehittämiseen, että verkostutaan sellaisiin teknologioiden kehittäjiin/tuottajiin, joiden kanssa voidaan viedä kainuulaista terveydenhoitoa kestävämpään ja saavutettavampaan suuntaan. Yhteistyötä syvennetään myös Kainuun soten kanssa ja tiedottamisen myötä sivutuotteena lisätään molempien toteuttajien kansainvälistä tunnettavuutta terveydenhuoltoalan tutkijoiden ja toimijoiden keskuudessa.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on hakemuksen mukaan 1.1.2021-30.4.2022 ja kokonaiskustannusarvio 139 364 €, johon haetaan TL 1 EAKR ja valtion rahoitusta 97 554 €.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 19.1.2021 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 22.1.2021 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelmaa 2018-2021 kohtaa 1.2. osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta sekä 1.2.2 osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen. Hanke toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman toimeenpanosuunnitelmaa 2019-2020 vahvistamalla ja kehittämällä yhden Kainuun kärkiosaamisalueen, mittaus- ja tietojärjestelmien tutkimus- koulutustoimintaa.

Hanke tukee Kainuun älykkään erikoistumisen 2018-2021 valintoja teknologia- sekä hyvinvointi ja terveysalan innovaatioiden kehittämisen osalta. Hanke tukee älykkään erikoistumisen tavoitetta, jolla pyritään uuden teknologian ja osaamisen saamiseen alueelle.

Kainuun maakuntaohjelmassa 2018-2021 sekä ohjelman toimeenpa-

nosuunnitelmassa 2019-2020 nostetaan Kainuun älykkään erikoistumisen painopistealueeksi hyvinvointi- ja terveysalan innovaatiot. Älykkään erikoistumisen toiminnoissa tavoitellaan kasvua korkean osaamisen, tutkimuksen ja innovaatioiden sekä niitä tukevan koulutuksen kautta. Strategisena toimenpiteenä on rahoittaa hankkeita, jotka toteuttavat älykkään erikoistumisen strategian painotuksia. Strategiassa hyvinvoinnin kehittäminen, ennaltaehkäisevä terveydenhoito, ikääntyvän väestön kasvavat palvelujen tarpeet, vanhus-tenhoito sekä SOTE-toimiala kokonaisuudessaan ovat älykkään erikoistumisen ajureita. Hanke vastaa Kainuun maakuntaohjelmaan kehittämällä uutta terveysteknologiaa sekä tarjoamalla terveysteknologiayrityksille mahdollisuuden testata ja pilotoida heidän teknologisia innovaatioitaan.

Hanke on Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelman 2014-2020, toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen mukainen. Hanke tukee erityistavoitetta 4.1. Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta.

Erillisliitteenä valintaesitys, jossa tarkempaa tietoa hankkeesta.

Erillisliite nro: 5

Lisätietoja asiasta antaa aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 5740 804 ja EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 7974 273, sähköposti: etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään rahoituspäätöksen seuraavin ehdoin:

Kainuun liitto päättää myöntää hankkeelle TL 2 EU/valtion rahoitusta 97 554 €, kuitenkin enintään 70 % jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR ja valtio TL 2	97 554 €	70,00 %
Kuntien rahoitus	16 221 €	11,64 %
Muu julkinen	25 589 €	18,36 %
Yhteensä	139 364 €	100,00 %

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	105 131 €
Ostopalvelut	3 000 €

Muut kustannukset	6 000 €
Flat rate 24 %	25 233 €
Yhteensä	139 364 €

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.1.2021-30.4.2022 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Projektitutkija Elina Jokinen Oulun yliopistosta esitteli asiaa.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen. Teknisenä korjauksena korjattiin maakuntajohtajan ehdotukseen toimintalinja 1 toimintalinjaksi 2 esittelytekstin mukaisesti.

Tämän asian käsittelyn jälkeen pidettiin tauko klo 11.10 - 11.15

Ote

\_\_\_\_\_

Oili Paloniemi