



## Uudistuva ja Osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

### Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön käsittelyyn / Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Käsittelypäivämäärä: 10.8.2023 (MYRS)

Hankkeen julkinen nimi: **Terveyden älykkäät ratkaisut – kliinisestä tarpeesta käyttöön (TÄRY)**

Hakemusnumero: 401685 (R-00475)

Päätoteuttaja: Itä-Suomen yliopisto

Osatoteuttajat: Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Toimintalinja: 1 Innovatiivinen Suomi

Erytystavoite: 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Alkamispäivämäärä: 1.9.2023

Päätymispäivämäärä: 31.8.2026

Hankkeen rahoittajayhteyshenkilö: Soile Juuti, ohjelmapäällikkö

#### 1. Kuvaus hankkeen sisällöstä

Älykkäällä ratkaisulla terveydenhuollossa tarkoitetaan laajaan terveystietoon ja sen analysointiin mm. koneoppimis- tai tekoälymenetelmiin perustuvaa työkalua, jolla helpotetaan terveydenhuollon ammattilaisen päätöksentekoa, esim. hoidon ohjaamista. Tässä hankkeessa on tavoitteena edistää sote-datan ja kansalaisten itse raportoiman terveystiedon (my datan) hyödyntämistä sekä kehittämällä niihin perustuvia terveydenhuollon älykkäitä ratkaisuja että parantamalla ratkaisujen hyödyntämisen edellytyksiä. Hankkeessa etsitään ratkaisuja erityisesti nykysäädösten luomaan tilanteeseen, jossa sote-datan käsittely on pitkälti sallittua ainoastaan tietoturvallisessa käyttöympäristössä (tietoaltaassa). Älykkäiden ratkaisujen mahdollistamiseksi on ratkaistava toimintatapa, jolla mm. my dataa voidaan tuoda terveydenhuollon käyttöön, ja miten älykkäisiin ratkaisuihin tarvittava laskenta voidaan toteuttaa, sekä miten yritykset voivat hyödyntää luotua mallia.

Tämän toteuttamiseksi hankkeessa jatkokehitetään Pohjois-Savon tietoallasympäristöä ja terveysdatainfrastruktuuria sekä pilotoidaan älykkäitä ratkaisuja. Pilotteina hankkeessa kootaan tarvittava laaja terveystieto ja my data sekä luodaan älykkäiden ratkaisujen avulla rinta- ja keuhkosyöpäpotilaiden hoitopolun kokonaisuusmalli, joka sisältää myös vaikuttavuuden arvioinnin. Malli edistää yksilöllistä syövän hoitoa ja tiedolla johtamista terveydenhuollossa. Toteutettua allia voidaan käyttää vastaavien hoitopolkujen kehityksessä. Mukana olevat osallistuvat yritykset tuovat hankkeeseen liiketoiminnallisia ratkaisumalleja.

#### 2. Hankkeen toimenpiteet

UEF ja VTT toteuttavat kaikki toimenpidet kokonaisuudet tiiviissä yhteistyössä, mutta kuhunkin kokonaisuuteen on määritelty vastuutoteuttaja. UEF vastaa ensisijaisesti terveydenhuollon tarpeiden tuntemuksesta, sairauden näkökulman tuomisesta datan valintaan sekä uusien



konseptien integroinnista hoitopolkuun. VTT vastaa ensisijaisesti teknisistä ratkaisuista eri lähteistä tulevan datan yhdistämisessä ja analysoinnissa sekä älykkäiden ratkaisujen konseptoinnissa ja pilotoinnissa. Yritysten rooli on kuvattu omana osiona alempana.

UEF:n päähankkeen toimenpiteet:

Toimenpidekokonaisuus 1 (UEF vastuullinen toteuttaja): Pohjois-Savon terveysdatainfrastruktuurin jatkokehittäminen älykkäiden ratkaisujen kehittämis- ja toteuttamislustaksi (tunnistetut tarpeet)

- 1) Potilaan erikois- ja perusterveydenhuollosta saatavien diagnoosi- ja hoitotietojen lisäksi käytetään potilaiden itse raportoimaa tai heiltä kerättävää vointitietoa omaa terveyttään kuvaavista asioista (PROM) ja potilaskokemustietoa (PREM)
- 2) Kootaan ja jalostetaan syöpäpotilaan syöpäkasvaimesta molekyyliprofiloinnilla selvitettävää tietoa syöpäsolujen geenimutaatioista. Bioinformaattisin menetelmin mutaatioista tehdään analyysi, jonka avulla pystytään paremmin tulkitsemaan syövän erityispiirteet ja tunnistamaan syöpäsoluihin tehoavat hoidot. Lisäksi hoidon jälkeen pystytään ennakoimaan taudin uusiutumisen riskiä tehokkaasti.
- 3) Näiden tietojen keräystapa, siirto tietoaltaaseen, säilytys ja tietoturva ratkaistaan. Tiedot yhdistetään samaan käyttöympäristöön ja muokataan käyttökelpoiseen muotoon. Bioinformaatikko:22,67 htkk, data-analyytikko 1: 9,53vhtkk, data-analyytikko 2: 5htkk projektiopäällikkö 0,5htkk

Toimenpidekokonaisuus 2 (UEF vastuullinen toteuttaja): Data-analytiikan osaamisen ja kapasiteetin lisääminen

- 1) Eri lähteistä tulevat terveystiedot on yhdenmukaistettava niin, että ne ovat käyttökelpoisia kehitystyöhön. Hankkeessa kehitetään uusia teknisiä ratkaisuja terveydenhuollon järjestelmiin kertyvän terveystietojen prosessointiin sellaiseen muotoon, että yhdistäminen eri järjestelmistä voidaan osin tai kokonaan automatisoida. UEF vastaa käytettävän datan tuntemuksesta.
  - 2) Tarvitaan uusia ratkaisuja/menetelmiä/työkaluja joilla potilaiden itse raportoima tieto yhdistetään terveydenhuollosta saataviin tietoihin tietoturvallisesti ja säädösten mukaisesti. Näiden terveystietojen muokkaamisen ja yhdistämisen toteuttamiseksi tarvitaan asiantuntijoiden välistä yhteistyötä (UEF, VTT, yritykset). Samalla muodostuu asiantuntijaverkosto. Syntyneitä osaamista välitetään laajemmin (koulutus).
  - 3) Tietojen hyödyntämiseksi tarvitaan uusia koneoppimiseen perustuvia analysointityökaluja, jotka soveltuvat suuren datamassan käsittelyyn. Tarvitaan myös mittareita, joilla voidaan seurata hoidon vaikuttavuutta sekä laatia älykäs arviointimenetelmä hoidon vaikuttavuuden ennustamiseen.
  - 4) Hankkeessa testataan suuren laskentatehon (GPU) käyttöönottoa ja hyödyntämistä tietoaltaassa ja konseptoidaan ennustemalleja esim. potilaan sairastumisriskin kehittymiseen. UEF vastaa tarkoituksenmukaisen datan keräämisestä ja muokkaamisesta analyysikelpoiseen muotoon.
  - 5) Potilaan hoidon vaikuttavuuden arviointiin tarvitaan terveydenhuollon laajan terveystiedon lisäksi potilaan raportoimaa dataa. Hankkeessa selvitetään mahdollisia ennustemalleja potilaan toimintakyvyn, elämänlaadun ja hoidon vaikuttavuuden arviointiin yhteistyössä VTT:n kanssa.
  - 6) Vahvistetaan yhteistyössä VTT:n kanssa alueen data-analytiikan asiantuntijaverkostoa ja linkitetään UEF:n data-analytiikan osaaminen verkostoon.
  - 7) Pilotoidaan osaaajaresurssien jakamista UEF:n ja VTT:n välillä osaamisen hyödyntämisen tehostamiseksi (data-analyytikko).
- Bioinformaatikko: 6 htkk, data-analyytikko 1: 3 htkk, data-analyytikko 2: 2htkk



Toimenpidekokonaisuus 3: Älykkäiden ratkaisujen konseptointi (pilottien tarkka määrittely) (kokonaisuuden toteutusvastuu VTT)

1) Terveydenhuollon järjestelmien terveystiedon ja potilaan itse raportoimaan terveysdataan perustuvien älykkäiden ratkaisujen tarveperäisen toteutuksen konseptointi syöpäriskin tunnistamiseen, diagnostiikkaan ja seurantaan. UEF määrittelee ratkaisujen tarpeet ja sisällytettävän datan, esim. syöpäpotilaan hoitotietoihin ja toimintakyky- ja elämänlaatudataan perustuva seurantatyökalu. VTT rakentaa teknisen toteutuksen konseptin.

2) Älykkäiden ratkaisujen konseptien palvelumuotoilu ja siihen perustuva käyttöliittymäkehitys (demoversio) (VTT-vastuu).

3) Potilaan itse raportoimaa terveysdataa tai kotiseurantadataa hyödyntävien ratkaisujen data käsitellään usein erillisessä käyttöympäristössä ja vain raportti siirtyy terveydenhuoltoon. Tämä vaikeuttaa kertyvän tiedon ja analyysien hyödyntämistä. Hankkeessa selvitetään potilaan itse raportoimaa dataa hyödyntävien älykkäiden ratkaisujen konseptien integrointivaihtoehdot terveydenhuollon järjestelmiin.

4) Selvitetään ensiö- ja toisiokäytön tulkinta eli - potilaan itse raportoiman datan käyttö hoitopolun ohjaamisessa ja toisaalta osana suuren potilasjoukon dataan perustuva ennustemallia. Käytännössä hankkeessa keskitytään terveydenhuollosta rinta- ja keuhkosityöpäpotilaista

saataviin diagnoosi- ja hoitotietoihin (mukaan lukien kasvaimen profiloitintiedot) ja heiltä itseltään saatavien vointitietojen yhdistämiseen ja hyödyntämiseen yksilöllisen hoidon seurannassa ja hoidon vaikuttavuuden arvioinnissa. Tietojen pohjalta voidaan laatia ennustemalleja hyödynnettäväksi tuleville syöpäpotilaille.

Toimenpidekokonaisuuden vetovastuu: VTT, UEF toteuttaa yhteistyössä osuutensa  
Bioinformaatikko: 0,67 htkk, data-analyttikko 1: 5 htkk, data-analyttikko 2: 5 htkk

Toimenpidekokonaisuus 4: Pilotit - potilaiden itse raportoimaa dataa ja terveydenhuollon rekistereihin kertyvää dataa yhdistävät älykkäät ratkaisut (kokonaisuuden toteutusvastuu VTT ja UEF)

1) Testataan lupaprosessit ja tietoturvallisen käyttöympäristön (T3) toimivuus. Tunnistetaan mahdolliset kehittämiskohteet.

2) Uusien älykkäiden ratkaisujen käyttöönoton edellytyksenä on vahva näyttö niiden toimivuudesta. Hankkeessa pilotoidaan syöpäpotilaiden itse raportoiman terveysdatan/kotimoni torointidatan (puettavat sensorit, sovellukset ja web-liittymät) tuontia hyvinvointialueen tietoaltaaseen ja yhdistämistä sote-dataan. UEF ja asiantuntijaryhmä arvioivat valittavan sote-datan.

3) Pilotoidaan hyvinvointialueen tietoturvalisessa käyttöympäristössä (T3) älykkäitä ratkaisuja, jotka yhdistävät potilaan raportoimaa terveysdataa ja laajaa terveystietoa.

4) Kartoitetaan uusia kehittyneitä ratkaisuja itse raportoitavan datan, erityisesti vaikuttavuusdatan, keräämiseen ja arvioidaan ratkaisujen käytettävyyttä (yhteistyö VTT). Rintasyöpäpotilaiden hoidon ja sen vaikuttavuuden seurantaan rakennettua toimintamallista haetaan palautetta KYS Syövänhoitokeskuksen asiakasraadilte, alueen syöpäyhdistykset ja valtakunnalliselta potilasjärjestöltä jatkokehitystyöhön.

Bioinformaatikko: 1 htkk, data-analyttikko 1: 1 htkk, data-analyttikko 2: 2,33 htkk,  
projektipäällikkö 2,1 htkk

Toimenpidekokonaisuus 5: Toimintamallit terveydenhuollon tarpeisiin vastaavien älykkäiden ratkaisujen yhteiskehittämiseen (kokonaisuuden toteutusvastuu UEF ja VTT)

1) Luodaan toimintamalli potilaiden itse raportoiman terveysdatan siirtoon, käsittelyyn ja



yhdistämiseen piloteista saatujen kokemusten pohjalta.

- 2) Luodaan toimintamalli terveydenhuollon älykkään ratkaisun yhteiskehittämiseen ja jatkokehitetään sitä asiantuntija- ja potilasraadin kanssa huomioimalla vaikuttavuus.
- 3) Arvioidaan älykkäiden ratkaisujen konseptien soveltamismahdollisuuksia muihin sairauksiin (esim. neurodegeneratiiviset sairaudet).
- 4) Rakennetaan asiantuntijaverkosto ja malli sen hyödyntämiseen (osaamisen eri alueet tunnistettu verkostossa).
- 5) Arvioidaan hyvinvointialueen tietoturvallisen käyttöympäristön hyödynnettävyyttä yhteiskehittämisessä (yritysyhteistyö).

Projektinhallinta ja Viestintä: Viestintä toteutetaan monikanavaisena sidosryhmien kanssa. Avoimet työpajat ja seminaarit järjestetään Kuopio Health:in kanssa. Viestinnästä vastaa projektipäällikkö yhteistyössä muun henkilöstön kanssa. kannustetaan TKI-toimijoita hyödyntämään syntyvää uutta tietoa ja osaamista sekä ideoimaan uusia TKI-hankkeita. Projektipäällikkö 5htkk

Hankkeen valmisteluvaiheen kartoituksen perusteella hankkeeseen osallistuu yrityksiä kolmella periaatteella:

- 1) Yritykset, jotka osallistuvat hankkeen rahoitukseen, ohjausryhmätyöskentelyyn ja pilottien suunnitteluun
- 2) Yritykset, jotka tuovat asiantuntemusta hankkeelle (asiantuntijaryhmä) ja voivat mahdollisesti hyödyntää hankkeessa syntyvää tietoa ja osaamista
- 3) Yritykset, jotka osallistuvat hankkeen avoimiin työpajoihin ja seminaareihin (laaja kohderyhmä)

Hankkeen alussa VTT ja UEF järjestävät hankkeeseen osallistuville yrityksille työpajan, jossa kartoitetaan laajemmin tarpeita ja aiempia kokemuksia potilaiden itse raportoiman datan hyödyntämisestä. Hankkeelle muodostetaan asiantuntijaryhmä, jota hyödynnetään hankkeen toteutuksen suunnittelussa sekä tulosten sovellus- ja hyödyntämismahdollisuuksien kartoittamisessa. Lisäksi järjestetään avoimia työpajoja.

Hankkeen rahoitukseen, ohjausryhmään ja pilottien suunnitteluun osallistuvat yritykset tuovat hankkeeseen merkittävän asiantuntemuksen potilaiden itse raportoiman terveysdatan hyödyntämistarpeista ja -mahdollisuuksista terveydenhuollossa. Roche, ESiOR ja Adamant Health pystyvät tukemaan asiantuntemuksellaan hankkeen toimenpiteitä sekä hyödyntämään hankkeen tuloksia TKI-toiminnassaan ja kanavoimaan investointeja alueelle. Rochen, ESiOR:n ja Adamant Health:n lisäksi VEIL.AI. ja Productivity Leap ovat vahvistaneet osallistumisen asiantuntijaryhmään. Yritykset voivat hyödyntää hankkeessa syntyvää uutta tietoa ja osaamista, kehittyvää terveysdatainfraa sekä yhteistyöverkostoja TKI-toiminnassaan. Asiantuntijaryhmää laajennetaan hankkeen alkaessa.



### 3. Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma:

Itä-Suomen yliopisto:

#### Kustannusarvion tiivistelmä

	<b>Yhteensä €</b>
1 Palkkakustannukset	283 720
Flat rate 40 % kehittäminen	113 488
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>397 208</b>

#### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	<b>Yhteensä €</b>	<b>Osuus %</b>
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	297 906	75,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	99 302	25,00
3 Kuntarahoitus	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>397 208</b>	<b>100,00</b>

VTT:

#### Kustannusarvion tiivistelmä

	<b>Yhteensä €</b>
1 Palkkakustannukset	196 340
Flat rate 40 % kehittäminen	78 535
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>274 875</b>

#### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	<b>Yhteensä €</b>	<b>Osuus %</b>
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	206 157	75,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	53 718	19,54
3 Kuntarahoitus	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	15 000	5,46
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>274 875</b>	<b>100,00</b>

Ryhmähankkeen rahoitussuunnitelmat yhteensä: 672 083 €

Ryhmähankkeelle haettu tukea Pohjois-Savon liiton kehyksestä yhteensä: 504 063 €

### 4. Lisätietoja hakemuksesta: -

### 5. Rahoittajan arvio hankkeesta:

Terveysteknologia on nopeasti kasvava vientiala Suomessa. Alueen PK-yritysten kasvua voidaan edistää erikoistumisella ja vahvalla TKI-yhteistyöllä ja yhteiskehittämisellä. Hankkeen tavoitteena on luoda toimintamalli ja konseptit potilaiden itse raportoiman terveysdatan tuomiseen terveydenhuollon käyttöön ja sen yhdistämiseen muihin terveydenhuollon järjestelmiin kertyvään terveystietoon, pilotoida potilaan itse raportoimaa terveysdataa hyödyntäviä älykkäitä ratkaisuja, vahvistaa Kuopion alueen terveys- ja hyvinvointiekosysteemin osaamista ja erikoistumista terveysdatalähtöisten ratkaisujen TKI-



ympäristönä sekä edistää uuden terveystietolähtöisen liiketoiminnan syntymistä ja houkuttaa investointeja alueelle. Keinoina ovat terveystietoinfrastruktuuri (tietoallas), osaaminen ja yhteiskehittämismahdollisuudet.

Hankkeessa hyödynnetään Pohjois-Savon hyvinvointialueen eri datalähteitä, kehitetään älykkäitä arviointimenetelmiä hoitopolun ja sen vaikuttavuuden parantamiseen sekä jatkokehitetään Pohjois-Savon terveystietoinfrastruktuuria (=tietoallas) ja datalähteitä vastaamaan terveydenhuollossa tunnistettuihin todellisiin tarpeisiin. Hankkeessa toteutetaan pilotteja, joissa hyödynnetään syöpäpotilaiden itse raportoimaa dataa ja terveydenhuollon järjestelmiin kertyvää terveystietoa. Kehitettävä toimintamalli on uusi, sillä tällä hetkellä ei ole toimintatapaa, jolla potilaiden itse raportoimaa terveystietoa voitaisiin tuoda terveydenhuollon käyttöön.

Hankkeessa luodaan Itä-Suomen yliopiston, VTT:n, yritysten, Pohjois-Savon hyvinvointialueen, Itä-Suomen biopankin välinen osaamisverkosto, joka pystyy kehittämään tarvelähtöisiä, dataintensiivisiä potilaiden itse raportoimaa dataa hyödyntäviä älykkäitä ratkaisuja ja viemään niitä käytäntöön.

Hanke vahvistaa alueen terveystietoinfrastruktuuria laajentamalla datalähteiden käyttöä sekä kehittämällä eri lähteistä saatavan laajan datan analytiikkaosaamista. Uudet älykkäät ratkaisut mahdollistavat terveydenhuollon toimintatavan muutoksen. Hanke edistää alueen terveys- ja hyvinvointisektorin kansallista erikoistumista, luo edellytyksiä yhteiskehittämiseksi ja kv. kumppanien houkuttelemiseksi. Kv. kumppanien houkuttelemisen konkretisoituu mm. kliinisten lääketutkimusten määrän ja investointien kasvuna. Luotavaa toimintamallia voidaan jatkossa hyödyntää älykkäiden ratkaisujen konseptointiin ja yhteiskehittämiseen eri sairauksissa. Hanke vahvistaa VTT:n toimintaa Kuopiossa, mikä edesauttaa edelleen sen laajentumista maakunnassa. Kaikkinensa hanke vahvistaa Kuopio Health -innovaatioekosysteemiä.

UEF: osahankkeelle haetun tuen määrä on kasvanut 11990 euroa ja VTT:n 33051 euroa verrattuna alkuperäiseen hakemukseen. Lisätuella kehitetään uusia teknisiä ratkaisuja terveydenhuollon järjestelmiin kertyvän terveystietojen prosessointiin sellaiseen muotoon, että yhdistäminen sote-dataan voidaan osin tai kokonaan automatisoida sekä laajennetaan ennustemallit myös hoidon vaikuttavuuteen. Lisäksi arvioidaan älykkäiden ratkaisujen konseptien muita soveltamismahdollisuuksia (esim. neurodegeneratiiviset sairaudet).

#### DE MINIMIS TARKASTELU:

Älykkäiden ratkaisujen luomisessa tarvittavien osatekijöiden tunnistamisessa ja optimaalisessa käytössä hyödynnetään mukana olevien yritysten osaamista.

Hankkeeseen osallistuu sitoumuksella viisi yritystä:

-Näistä Roche, ESiOR ja Admant Health osallistuvat hankkeen rahoitukseen, ohjausryhmätyöskentelyyn ja pilottien suunnitteluun. Nämä yritykset tuovat hankkeeseen asiantuntemuksen potilaiden itse raportoiman terveystietojen hyödyntämistarpeista ja -mahdollisuuksista terveydenhuollossa. Nämä yritykset pystyvät tukemaan asiantuntemuksellaan hankkeen toteutusta sekä hyödyntämään TKI-toiminnassaan hankkeen tuloksia (osaamisen, konseptien ja toimintamallien hyödyntäminen, uusien älykkäiden ratkaisujen yhteiskehittäminen) ja kanavoimaan investointeja alueelle.

-Edellisten yritysten lisäksi VEIL.AI. ja Productivity Leap osallistuvat (sitoumukset) asiantuntijaryhmään. Näillä kaikilla yrityksillä on potilaiden ja kansalaisten itse raportoiman terveystietojen käsittelyyn ja hyödyntämiseen liittyvää osaamista, jota voidaan hyödyntää



hankkeessa. Yritykset voivat hyödyntää hankkeessa syntyvää uutta tietoa ja osaamista, kehittyvää terveystietoinfraa sekä yhteistyöverkostoja TKI-toiminnassaan sekä mahdollisesti uusien TKI-hankkeiden suunnittelussa hankeosapuolten ja muiden Kuopio Health - ekosysteemin toimijoiden kanssa. Asiantuntijaryhmää laajennetaan hankkeen alkaessa. -Lisäksi hankkeeseen osallistuu yrityksiä (ei sitoumuksia), jotka osallistuvat hankkeen avoimiin työpajoihin ja seminaareihin (laaja kohderyhmä).

Hankkeesta ei kohdistu yrityksille de minimis -tukea. Yhteiskehittämiseen osallistumisesta ei aiheudu yrityksille sellaista taloudellista hyötyä, josta yritys ilman hanketta maksaisi. Hankkeen toimenpiteet eivät ole sellaisia ilmaisia tai alihinnoiteltuja palveluja hankkeen toimintaan osallistuvilla yrityksillä, joista voi syntyä taloudellista tai muuta epäreilua kilpailuetua. Hankkeessa mukana olevilla ei ole etuoikeutta hankkeen tuloksiin, vaan ne levitetään syrjimättömästi ja ilman yksinoikeuksia.

## 6. Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet:

Hanke on Toimintalinjan 1 erityistavoitteen 1.1. mukainen. Hanke edistää terveydenhuollon dataan liittyvää osaamista ja datan hyödyntämistä sekä julkisten toimijoiden että yritysten liiketoiminnan kehittämisessä. Hankkeessa kehitetään Pohjois-Savon terveystietoinfrastruktuuria ja dataosaamista potilaiden itse raportoiman terveystietojen hyödyntämisen lähtökohdista. Hankkeessa konseptoidaan terveydenhuollon tarpeisiin vastaavia, potilaiden itse raportoimaa terveystietoa hyödyntäviä älykkäitä ratkaisuja ja pilotoidaan niitä syövän hoitopolussa. Pilotointi on välttämätöntä käyttäjälähtöisyyden ja lisäarvon varmistamiseksi.

Hankkeen keskeisenä tavoitteena on vahvistaa Kuopion alueen terveys- ja hyvinvointiteknologian ekosysteemin osaamista ja erikoistumista terveystietojen ratkaisujen TKI-ympäristönä sekä edistää terveystietojen liiketoiminnan syntymistä ja houkuttaa investointeja alueelle osaamisen, yhteiskehittämisen ja infrastruktuurin avulla. Alueen terveysteknologiayritykset ja terveydenhuollon asiantuntijapalveluyritykset ovat keskeinen kohderyhmä. Hanke on Pohjois-Savon älykkään erikoistumisen strategian mukainen teemassa hyvinvointiteknologia. Hanke tukee maakuntaohjelmaa ja sen toimeenpanosuunnitelmaa edistämällä terveystietojen hyödyntämistä, siihen liittyviä rakenteita, liiketoimintaa, osaamista ja tki-toimintaa sekä edistämällä kliinisen tutkimustoiminnan toimintaedellytyksiä.

Hankkeen pistemäärä 27/52 ja ylittää haun minimipistemäärän (50%).

## 7. Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä: Kyllä.