



Selvitys natiiviröntgenlaitteiden siirtoihin liittyen

Aluehallitus 13.1.2025 §15 Viranhaltijapäätösten tarkastaminen
20.12.2024 – 6.1.2025

Sisällys

1. SELVITYKSEN TAUSTA JA LAATIJAT	3
2. RADIOLOGIAN PALVELURAKENNEUUDISTUS JA PALVELUIDEN SAATAVUUTEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET.....	3
2.1 Muutokset röntgenin toiminnassa Pielavedellä	5
2.2 Muutokset pääterveysaseman röntgenin toiminnassa Kuopiossa	6
3. RADIOLOGIAN TOIMINTAAN JA TALOUTEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET	7
4. UUSI SYDÄN -RAKENNUSHANKKEESEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET.....	9
4.1 KYS Uusi Sydän 1C3 vaiheen yleisesittely	9
4.2 Rakennushankkeen tämänhetkinen aikataulutilanne.....	9
4.3 Natiiviröntgenlaitteiden siirron vaikutukset rakennushankkeeseen.....	10
4.3.1 Vaihtoehto 1: natiiviröntgenlaitteet siirtyvät suunnitelmien mukaisesti	10
4.3.2 Vaihtoehto 2: tiloihin tulee uudet natiiviröntgenlaitteet.....	10
5. YHTEENVETO	10

1. SELVITYKSEN TAUSTA JA LAATIJAT

Aluehallituksen puheenjohtaja on ilmoittanut 8.1.2025 käyttävänsä otto-oikeutta yleisten palveluiden toimialajohtajan seuraaviin hallintopäätöksiin 23.12.2024 § 67: Kuopion pääterveysaseman natiiviröntgenkuvauslaitteen siirto KYS Puijon sairaalan radiologian toimitiloihin, Kuvantamiskeskus, Kliinisen radiologian yksikkö 141310 ja § 68: Pielaveden natiiviröntgenkuvauslaitteen siirto KYS Puijon sairaalan radiologian toimitiloihin, Kuvantamiskeskus, Kliinisen radiologian yksikkö 141310. Aluehallitus päättää yksimielisesti pyytää lausunnon yleisten palveluiden lautakunnalta kyseisistä asioista aluehallituksen käsittelyä varten.

Tämä selvitys koskien kuvantamislaitteiden siirtoja, on laadittu yhteistyössä KYS kuvantamiskeskuksen Kliinisen radiologian 141310 yksikön (ylilääkäri Mikko Taina) ja kiinteistöhallinnon (hankepääällikkö Menna Kärnä ja projekti-insinööri Titta Haatainen) kanssa. Lisäksi raportin laadinnassa on kuultu radiologian yksikön asiantuntijoita. Selvityksessä arvioidaan laitteiden siirtoon liittyviä vaikutuksia sekä toiminnan että rakentamisen näkökulmista.

2. RADIOLOGIAN PALVELURAKENNEUUDISTUS JA PALVELUIDEN SAATAVUUTEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET

Pohjois-Savon hyvinvointialueella on toteutettu vuosina 2023–2025 radiologian palvelurakenneuudistusta. Yleisten palveluiden lautakunta hyväksyi 7.9.2023 erityispalvelujen lähipalveluina tuotettavan palvelukokonaisuuden radiologisen kuvantamisen osalta 1.10.2023 alkaen valmistelijoiden aikaisemman 27.4.2023 § 50 esityksen mukaisesti. Edellytyksenä oli, että KYS radiologian yksikkö 141310 käy kesän ja alkusyksyn 2023 aikana yhteistoimintalain edellyttämät neuvottelut henkilöstön kanssa. Neuvottelut toteutettiin 15.5.2023 ja 14.8.2023 koskien radiologian palvelurakenteen muutosesitystä ja sen henkilöstövaikutuksia Pohjois-Savon hyvinvointialueella.

Aluehallitus käytti otto-oikeutta yleisten palveluiden lautakunnan 7.9.2023 tekemään päätökseen ja vahvisti kokouksessaan 2.10.2023 erityispalvelujen lähipalveluina tuotettavan palvelukokonaisuuden radiologisen kuvantamisen osalta 1.10.2023 alkaen. Aluehallituksen hyväksymä radiologian palvelurakenneuudistus pitää sisällään mm. seuraavat päätökset:

- 1) Mikäli vuodeosastotoiminta tai perusterveydenhuollon yksikössä lakkaa, kuvantamistoiminnat tullaan järjestämään muissa lähipisteissä tai sairaaloissa.
- 2) Kuopion pääterveysaseman röntgentoiminnan siirtyminen KYS Puijon sairaalan tiloihin.

Radiologian palvelurakennemuutos pitää sisällään lukuisia toiminnallisia muutoksia, jotka liittyvät toisiinsa. Aluehallituksen päätöksen turvin virkahenkilöstö on valmistellut kahden röntgenlaitteen sisäiset siirrot yksikön 141310 sisällä perusterveydenhuollon yksiköstä KYS Puijon sairaalaan. Siirrot koskevat laitteita:

- Kuopion pääterveysaseman natiiviröntgenkuvauslaite
- Pielaveden sotekeskuksen natiiviröntgenkuvauslaite

Röntgenlaitteet on hankittu vuosina 2020 (Kuopion pääterveysasema) ja 2021 (Pielavesi) ja edustavat siten verrattain uutta kuvauslaitetekantaa. Laitteiden kilpailuttajana on toiminut vuosina 2020-2021 Kuopion yliopistollisen sairaalan radiologian klinikka, joka vastasi Kysterin ja Kuopion kaupungin kanssa tehdyillä alueradiologiasopimuksilla perusterveydenhuollon radiologisesta diagnostiikasta. Kuvantamistoiminnan loppuessa yksiköihin sijoitetut, verrattain uudet kuvauslaitteet tulisi myydä jatkokäyttöä varten. Vuonna 2025 Kuopion yliopistolliselle sairaalalle ollaan hankkimassa kolme uutta röntgenkuvauslaitetta uusiin valmistumassa oleviin tiloihin, on KYS Radiologian yksikkö esittänyt, että hyvinvointialueen laitehankintakuluja pienentääkseen Kuopion pääterveysaseman ja Pielaveden sotekeskuksen tiloihin sijoitetut natiiviröntgenkuvauslaitteet siirrettäisiin palvelemaan Pohjois-Savon hyvinvointialueen asukkaita uusiin valmistuviin tiloihin KYS Puijon sairaalaan. Laitesiirtojen turvin jo kilpailutetut laitehankinnat voidaan perua. Laitehankintojen perumisella saavutettaisiin merkittävää säästöä Pohjois-Savon hyvinvointialueelle. Aikataulullisesti Pielaveden ja Kuopion pääterveysaseman röntgenkuvaustoiminnan lopetus osuu yhteneväisesti Puijon sairaalaan kuvantamislaittehankintojen kanssa. Poistuvien laitteiden hyödyntäminen täysimääräisesti KYS Puijon sairaalassa olisi niin taloudellisesti järkevää hyvinvointialueen säästötavoitteita ajatellen kuin kestävän kehityksen mukaista taaten laitteiden uusiokäytön omalla alueella. Laitteiden siirrot eivät ole olleet osa säästötavoitteita, joita aiemmin radiologian palvelurakennemuutoksessa on yleistenpalveluiden lautakunnalle ja aluehallitukselle esitelty, sillä vuodeosastojen loppumisen aikataulusta ei ole vuonna 2023 ollut tietoa.

KYS Radiologialla toteutuu potilaiden liikkumisen vapaus, asukas voi hakeutua kuvantamistutkimukseen mihin tahansa hyvinvointialueen röntgeniin saamallaan lääkärin läheteellä. Tämä mahdollistaa asukkaille röntgenkuvauksessa käymisen omaisen kanssa heille itselleen parhaalla mahdollisella ajanhetkellä ja missä tahansa toimipisteessä. Malli mahdollistaa nykyisen laitekannan vähentämisen. Tavalliseen röntgenkuvauksiin ei ole käytännössä ollenkaan jonoja Pohjois-Savon alueella, sillä tavanomaista runsaammasta kuvauslaitetiheydestä johtuen tyhjää koneaikaa on joka päivä kaikissa Pohjois-Savon hyvinvointialueen kuvausyksiköissä.

2.1 Muutokset röntgenin toiminnassa Pielavedellä

Aluehallituksen päätöksen mukaisesti Pielavedellä on toiminut röntgen osaviikkoaikaisesti yhtenä päivänä viikossa 1.10.2023 alkaen. Tarjotut kuvausajat ovat hyvin riittäneet alueen kuvantamistarpeen täyttämiseen. Yksikössä kuvattiin vuonna 2024 reilu 900 natiiviröntgentutkimusta, joista noin 170 oli päivystyksellisiä röntgenkuvauksia (vrt. Siilinjärvi 5 000 tutkimusta vuodessa) sekä lisäksi 186 hampaiston panoraamakuvaa. Määrä on hyvin vähäinen verrattuna muihin Pohjois-Savon hyvinvointialueen radiologisiin yksiköihin. Röntgenhoitaja on lisälместä käynyt kuvaamassa potilaita Pielaveden röntgenissä. Pielaveden vuodeosaston lakannut vuoden 2024 lopussa, joten kuvantamismäärien oletetaan pienenevän vuodeosastotoiminnan loppumisen myötä.

Pielaveden röntgen on palvellut Pielaveden asukkaiden ohella ns. Nilakan alueen potilaita. Taulukossa 1 on listattu Pielaveden röntgenissä käyneet potilaat kotikuntansa perusteella. Kuvausmäärät ovat muiden kuntien asukkaille vähäiset, keskimäärin 4 keiteleläistä potilasta viikossa. Vuoden aikana vain 1 keiteleläinen, 5 Tervon ja 4 Vesannon kuntien asukasta on tarvinnut päivystyksellistä kuvantamista. On huomioitava, että päivystyksellinen kuvaustarve syntyy avovastaanottojen potilaille usein murtumaepäilyistä. Murtumien kipsausta varten potilas joutuu joka tapauksessa hakeutumaan lähimpään laajemman palvelun yksikköön, tarkoittaen Pielaveden ja Nilakan alueella yleensä lisälmen Kampus Pulssia. Röntgenkuvaustoiminnan jatkamiselle Pielavedellä ei ole potilashoidollisia perusteita kuvausmäärien ollessa vähäisiä.

Taulukko 1. Pielaveden röntgenin kuvausmäärät potilaan kotikunnan mukaan vuonna 2024

	Kaikki natiiviröntgenkuvaukset		Päivystykselliset natiiviröntgenkuvaukset	
	Vuodessa	Viikossa	Vuodessa	Viikossa
PIELAVESI	589	11	157	3
KEITELE	208	4	1	0
TERVO	74	1	5	0
VESANTO	58	1	4	0
KUOPIO	16	0	0	0
IISALMI	2	0	0	0
SIILINJÄRVI	2	0	0	0
VARKAUS	2	0	0	0
KIURUVESI	1	0	0	0
VIEREMÄ	1	0	0	0

Pielaveden röntgenin toiminta tarkoittaa, että viikkotasolla noin 11 pielaveteläistä ja 4 keiteleläistä joutuvat hakeutumaan muiden kuntien alueilla oleviin kuvausyksiköihin - käytännössä Siilinjärven sotekeskukseen tai Iisalmen Kampus Pulssiin. Pohjois-Savon alueella on asukkaat ovat hyvin löytäneet radiologiset palvelut muiden kuntien alueella. Ultraäänitoiminta on Nilakan ja Iisalmen ympäryskuntien alueella jo kokonaan keskittynyt Kampus Pulssin radiologian yksikköön. Radiologinen diagnostiikka kuuluu olennaisesti perusterveydenhuollossa käytettyyn tutkimusrepertuaariin, mutta muu kehittyvä diagnostiikka on kaikkialla läntisessä maailmassa vähentänyt röntgenpalveluiden kysyntää. Kuvantamismäärien vähentyessä hyvinvointialueen resursseja voidaan tehottoman diagnostiikan sijasta kohdentaa sellaisiin toimintoihin, jotka tuottavat asukkaille todellista terveyshyötyä. Alla on esitetty Pohjois-Savon hyvinvointialueen asukkaiden hakeutuminen Iisalmen ja Lapinlahden röntgeneihin muiden kuntien alueelta. Kuvantaminen tapahtuu jo nyt keskittyen suurimpiin terveydenhuollon yksiköihin.

Taulukko 2. Lapinlahden ja Iisalmen röntgeneissä kuvatut natiiviröntgenkuvaukset muiden kuntien kuin Iisalmen ja Lapinlahden asukkaille vuonna 2024

KIURUVESI	1742
SONKAJÄRVI	1002
VIEREMÄ	830
PIELAVESI	302
RAUTAVAARA	251
KUOPIO	181
KEITELE	54
SIILINJÄRVI	50
KAAVI	12

2.2 Muutokset pääterveysaseman röntgenin toiminnassa Kuopiossa

KYS Radiologian esittämän palvelurakennemuutoksen merkittävimpiä säästökohteita on päällekkäisten toimintojen yhdistäminen KYS Puijon sairaalaan hyvinvointialueen keskisellä alueella. Tämä muutos on pitänyt sisällään Nilsiän röntgenin toimintojen siirtämisen Juankoskelle, Harjulan sairaalan toimintojen siirtämisen KYS Puijon sairaalaan sekä jo toteutetut muutokset Kuopion pääterveysasemalla, joihin lukeutuu hammaskuvantamisen siirtyminen kesäkuun 2024 alussa KYS Puijon sairaalaan, ajanvarauksellisten natiiviröntgenkuvauksen siirtyminen marraskuun 2024 alussa KYS Puijon sairaalaan, sekä vielä vuoden 2025 lopussa toteutuvat rintojen mammografiaan perustuvan kuvantamisen ja rintojen ultraäänitoiminnan siirtyminen KYS Puijon sairaalaan sekä akuuttien natiivikuvien siirtymien KYS Puijon sairaalaan. Ultraäänitutkimukset pois lukien rintarauhasen ultraäänitutkimukset ovat syksyn 2024 aikana asteittain siirtyneet KYS Puijon

sairaalaan. Muutokset tuovat mukanaan myös laadullisia parannuksia, kun kilpailutettujen ostopalveluradiologien varassa olleet tutkimukset siirtyvät yliopistosairaalan elinkohtaisille radiologisille ryhmille. Tämä parantaa hoitoketjuja ja nostaa laatua, kun peruspalveluista ja erikoissairaanhoidosta vastaavat samat tahot.

Selkeästi suurimmat kuvausmäärät Kuopion pääterveysasemalla ovat jo siirtyneet KYS Puijon sairaalaan. Tämä mahdollistaa ostopalvelutoiminnasta irrottautumista ultraäänen osalta sekä hoitohenkilökunnan ja kuvauslaittekannan tehokkaampaa käyttöä. Taulukossa on 3 on lueteltu tutkimusryhmittäin, mitkä tutkimukset ovat jo siirtyneet KYS Puijon sairaalaan ja millainen tutkimusmäärä on siirtymässä vuoden 2025 lopussa. Kaiken kaikkiaan 74 % kaikista radiologisista toiminnoista on jo siirtynyt Kuopion pääterveysasemalta KYS Puijon sairaalaan.

Taulukko 3. Kuopio pääterveysaseman siirtyneiden tutkimusten ja siirtymistä odottavien radiologisten kuvantamistutkimusten vuosimäärät vuoden 2024

Siirtyneet tutkimukset vuositasolla

Ajanvaraukselliset natiiviröntgentutkimukset	7084
Ajanvaraukselliset ja päivystykselliset hammasröntgentutkimukset	3964
Muut kuin rintojen ultraäänet	4222
YHTEENSÄ	15270

Vielä siirtymistä odottavat tutkimukset vuositasolla

Päivystykselliset natiiviröntgentutkimukset	3232
Mammografiatutkimukset	1200
Rintarauhasen ultraäänitutkimukset	1003
YHTEENSÄ	5435

3. RADIOLOGIAN TOIMINTAAN JA TALOUTEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET

Pielavedellä on uusi, vuonna 2021 hankittu röntgenkuvauslaite, jolla elinkaarta jäljellä noin 8–10 vuotta.

- Toimintaa vain yhtenä päivänä viikossa.
- Natiiviröntgenkuvauksia 18 kpl / viikko.
- Pielavedellä ei enää ole vuodeosastotoimintaa, jonka vuoksi röntgenlaitteen siirrolle on kliiniset ja hallinnolliset perusteet.

Uuden natiiviröntgenlaitteen hankinta maksaa 240 000 euroa. Laitteen siirto Pielaveden sotekeskuksesta maksaa 79 000 euroa. Laitteen siirrosta tulee hyvinvointialueella 161 000 euroa säästöä.

Kuopion pääterveysasemalla on uusi, vuonna 2020 hankittu röntgenkuvauslaite, jolla elinkaarta jäljellä noin 7-9 vuotta.

Kuopion pääterveysaseman toiminnot ovat pääosin jo siirtyneet KYS Puijon sairaalaan. Hammaskuvaukset siirtyivät kokonaisuudessaan pois Kuopion pääterveysasemalta kesäkuun 2024 alussa ja ajanvaraukselliset natiiviröntgenkuvaukset siirtyivät KYS Puijon sairaalaan marraskuun 2024 alussa ja ultraäänitoiminta vuoden 2024 syksyllä pl. Rintaradiologiset ultraäänet. Vuoden 2025 lopussa niin rintaradiologiset tutkimukset kuin päivystykselliset röntgenkuvaukset siirtyvät Puijon sairaalaan.

- Kuopion pääterveysaseman ja KYS Puijon sairaalan välinen etäisyys on vähäinen, eikä potilaille aiheudu kuin pieni siirtymisen vaiva hyvien julkisten kulkuyhteyksien alueella.
- KYS Radiologialle tulee iltapäivään ja alkuiltaan ajanvarauksetonta ja ajanvarauksellista natiiviröntgenkuvausaikaa, jolloin Pohjois-Savon hyvinvointialueen asukkaiden kuvantamistutkimuksiin pääseminen entisestään paranee,
- Kuopion peruspalveluiden akuuttivastaanottojen, KYS Puijon sairaalan yhteispäivystyksen ja Kuopion pääterveysaseman röntgenlaitteen siirto on täsmäytetty yhteen R4-suunnittelutyöryhmässä, jolloin potilashoidon muutokset ja laitesiirtoaikataulu saadaan tehtyä samanaikaisesti Uusi sydän -rakennushankkeen kanssa.

Uuden natiiviröntgenlaitteen hankinta maksaa 240 000 euroa. Laitteen siirto Pielaveden sotokeskuksesta maksaa 82 500 euroa sisältäen lisäohjelmahankinnan ja uuden telineen. Laitteen siirrosta tulee hyvinvointialueella 157 500 euroa säästöä.

Korvaamalla KYS Puijon sairaalan laitehankinnat Pielaveden ja Kuopion pääterveysaseman laitesirroilla Pohjois-Savon hyvinvointialue säästää 318 500 € laitehankinnoissa.

Mikäli toiminta Kuopion pääterveysasemalla jatkuisi, jouduttaisiin pääterveysasemalle sijoittamaan päivittäin 2 röntgenhoitajaa, joiden päivittäinen kuvausmäärä olisi vain 7 – 14 akuuttia röntgenkuvaus. Pielavedellä toiminta jatkuisi yhden päivän viikossa, ja sen henkilöstövaikutus olisi pienempi. Kuopion pääterveysaseman toiminnan jatkuessa KYS Radiologia joutuisi harkitsemaan tuleeko vielä toistaiseksi siirtymätöntä rintaradiologista toimintaa kuitenkin jatkaa yksikössä, jolloin ainoaksi vaihtoehdoksi jäisi kilpailuttaa uudet rintaradiologiset toimijat työyksikköön. Tämä tarkoittaisi ostopalvelulukujen nousua uudelleen: KYS Radiologia on toteuttanut irrottautumissuunnitelman kalliista rintaradiologisesta ostopalvelutoiminnasta. Lisäksi sihteeripalveluiden siirryttyä Kuopion

pääterveysasemalta KYS Puijon sairaalaan, jouduttaisiin tilat varustamaan Itte-itseilmoittautumislaitteilla.

Vuotuiset lisäkustannukset olisivat ilman röntgenhoitajista aiheutuvia henkilöstökustannuksia aiemmin esitettyjen kulujen päälle:

- 10 000 €/v huoltosopimus natiiviröntgenlaitteeseen
- 4 000 € Itte-itsepalveluautomaatin hankintakustannukset
- Rintaradiologinen ostopalvelutoiminta 105 000 €/v

Henkilökunnan tehokkaan käytön, päällekkäisen teknologian ylläpidon tai jo tehtyjen R4-vaiheen suunnitelmien kannalta ei ole mielekäästä jättää jäljellä olevia toimintoja Kuopion pääterveysaseman tiloihin.

4. UUSI SYDÄN -RAKENNUSHANKKEESEEN LIITTYVÄT VAIKUTUKSET

4.1 KYS Uusi Sydän 1C3 vaiheen yleisesittely

KYS Uusi Sydän -rakennushankkeen kolmas vaihe (1C3 vaihe) sisältää vanhan vuodeosaston peruskorjauksen. 1C3 vaiheen kokonaisbudjetti on n. 77 M€ ja vaiheen rakennustyöt ovat käynnistyneet maaliskuussa 2023. Rakennustyömaa valmistuu lokakuussa 2025 ja sen käyttöönotto tapahtuu marraskuun loppu – joulukuun puoliväli 2025.

Rakennuskohteeseen sijoittuu 0. – 1. kerroksiin poliklinikkatiloja sekä kuvantamiskeskuksen neuvottelu-, meeting- ja opetustiloja, 2. kerros on kokonaisuudessaan kuvantamiskeskuksen käytössä ja vuodeosastot sijoittuvat kerroksiin 3. – 9.

Muuttojen ja käyttöönoton suunnittelu on käynnistynyt syksyllä 2024 ja tähän liittyy tiiviisti myös Harjulan osastojen ja osan poliklinikkatoimintojen integroituminen KYS:n tiloihin ja toimintoihin.

4.2 Rakennushankkeen tämänhetkinen aikataulutilanne

Rakennuskohteen peruskorjausluonteen takia tilat valmistuvat ylhäältä alaspäin hyvin aikaisessa vaiheessa valmiiksi. Tällä hetkellä valmiita kerroksia ovat 9. ja 8. kerrokset ja 3. kerrokseen saakka tilat ovat varsin valmiit.

Vuoden 2025 alusta hankkeella on siirrytty seuraamaan luovutusvaiheen aikataulua, joka pitää sisällään mm. erilaisia tarkastuksia ja mittaus- sekä säätötöitä. Luovutusvaiheen aikataulu pitää sisällään myös toimintakokeet. Toimintakoevaihe käynnistyy heinäkuun alussa 2025. Toimintakoevaiheessa työmaalla ei voi olla enää mitään rakennustöitä käynnissä.

Kuvantamiskeskuksen tilojen (2. kerros) osalta suunnittelua ja toteutusta on viivästytetty muuhun rakennushankkeen aikatauluun nähden, koska valituilla laiteominaisuuksilla ja laitetyypeillä on merkittävää vaikutusta suunnitelmiin ja toteutukseen (laitteiden sähkö- ja jäähdytystarpeet vaihtelevat).

4.3 Natiiviröntgenlaitteiden siirron vaikutukset rakennushankkeeseen

Siirtyvät natiiviröntgenlaitteet on suunniteltu tiloihin CC2-055 ja CC2-067. Rakennushanke on saanut siirtyvien laitteiden osalta laitesijoitussuunnitelmat 20.12.2024 ja ne on käyty läpi ja hyväksytty radiologian toimijoiden toimesta 30.12.2024. Rakennustyömaa etenee näiden sijoitussuunnitelmien mukaisesti, jotta rakennushanke etenee suunnitellussa aikataulussa, eikä rakennushankkeen vastaanotto ja käyttöönotto viivästy.

4.3.1 Vaihtoehto 1: natiiviröntgenlaitteet siirtyvät suunnitelmien mukaisesti

Työmaa etenee tällä hetkellä siirtyvien natiiviröntgenlaitteiden tiedoilla ja sijoitussuunnitelmien mukaisesti. Rakennushankkeelle ei ole kustannus- ja aikatauluvaikutusta, mikäli suunnitelmien mukaiset laitteiden siirrot vahvistetaan kevään 2025 aikana.

4.3.2 Vaihtoehto 2: tiloihin tulee uudet natiiviröntgenlaitteet

Tiloihin sijoitettavat uudet natiiviröntgenlaitteet vaativat rakennus- ja laitesijoitussuunnitelmien päivittämisen ja aiheuttavat siten muutoksia työmaalla. Tiedossa olevia muutoksia ovat kaapelireittien muutokset (holviläpiviennit sekä suojaputkitukset alemman kerroksen alakattotilassa) ja laitteisiin liittyvät kattokiskoston muutokset. Nämä muutokset vaikuttavat myös työmaan aikatauluun näiden tilojen osalta siten, ettei tiloja vastaanoteta muun rakennuskohteen vastaanoton aikataulun mukaisesti. Tämä tarkoittaa sitä, että tiloissa tehdään rakennustöitä vastaanoton jälkeen ja sairaalatoiminnan keskellä.

Vaihtoehdon 2 arvioidut muutostyöt aiheuttavat lisäkustannuksia rakennushankkeelle yhteensä noin 30 000–50 000 euroa (suunnittelutyöt 7 000–10 000 €, muutostyöt tiloissa 20 000–30 000 €, jälkityöt 3 000–10 000 €).

5. YHTEENVETO

Aluehallitus on päätöksellään 2.10.2023 vahvistanut radiologian palvelurakennemuutoksen, jonka mukaan sellaisissa perusterveydenhuollon

yksiköissä, joissa ei ole vuodeosastotoimintaa, ei ole radiologisia palveluita. Pielaveden perusterveydenhuollon vuodeosastotoiminta on loppunut vuoden 2024 lopussa. Kuopion pääterveysaseman kuvantamistoiminnan sulauttaminen osaksi KYS Puijon sairaalaa on radiologian palvelurakennemuutoksen keskeistä sisältöä ja 74 % jo toteutettu. Kuopion pääterveysasemalla ja Pielaveden sosiaali- ja terveyskeskuksessa sijaitsevat natiiviröntgenkuvauslaitteet ovat elinkaarensa hankittu vuosina 2020 ja 2021 ja niillä on käyttöikä vielä jäljellä, uusien laitteiden hankkimisen sijaan on kustannustehokasta ja ekologisesti kestävä hyödyntää olemassa oleva laitekanta elinkaarensa loppuun. Pielaveden röntgenin ja Kuopion pääterveysaseman röntgenin toiminnan loppumisesta ei aiheudu asukkaille merkittävää haittaa Pielaveden erittäin vähäisten kuvausmäärien ja KYS Puijon sairaalan röntgenin tarjoamien synergiaetujen takia.

Mikäli laitesiirot perutaan ja palvelurakennemuutoksen mukaisia toimia ei toteuteta, aiheutuu hyvinvointialueelle 318 500 € vältettävissä olevia laitehankintakuluja, röntgenin henkilökunnan tehottomasta hyödyntämisestä aiheutuvia henkilöstökuluja, Uusi Sydän-rakennushankkeelle aiheutuvia muutuskuluja 30 000 – 50 000 € sekä toimintamuutosten peruuntumisesta aiheutuvia vuotuisia kuluja noin 120 000 €. Samalla siirtojen toteuttamatta jättäminen rikkoisi jo hyväksytyt alueradiologisen palvelurakennemuutoksen.