



Kain

Koronatodistusten tilannekatsaus

16.6.2021

THL, DVV ja Kela



to

Kiitos teille!

- Hyvästä yhteistyöstä, nopeasta reagoinnista koronarokotuksiin liittyvien muutosten toteuttamisessa ja jakelussa asiakasorganisaatioille!
 - Merkittävä parannus rokotustietojen datan laadussa
- Rokotustodistuksen kattavuus: yli 90 % rokotetuista voidaan muodostaa koronarokotustodistus

Koronarokotustodistusten alueellinen kattavuus

- Kanta-palveluihin ja suureen osaan potilastietojärjestelmästä on tehty muutoksia, jotta koronarokotukset tulevat näkyviin Omakannassa ja niistä voi muodostua rokotustodistus.
- THL:n verkkosivuilta voi tarkistaa kuinka suuri osa organisaatioiden koronarokotuksista on arkistoitunut Kantaan ja mikä on Omakannan ja THL:n ylläpitämän rokotusrekisterin tietojen suhde.

<https://www.thl.fi/roko/rokotusrekisteri/koronalaaturaportti/rokotustodistustilanne.html>

Organisaation nimi	Tiedot Omakannassa/rokotusrekisterissä suhde	Tilanne
All	All	All
Taivalkosken kunta	95 % tai yli	OK
Tampereen kaupunki	95 % tai yli	OK
Tornion kaupunki	95 % tai yli	OK
Tyrnävän kunta	95 % tai yli	OK
Utsjoen kunta	95 % tai yli	OK
Uudenkaupungin kaupunki	95 % tai yli	OK
Vaasan kaupunki	95 % tai yli	OK
Vantaan kaupunki	95 % tai yli	OK
Varkauden kaupunki	95 % tai yli	OK
Virtain kaupunki	95 % tai yli	OK
Ylitornion kunta	95 % tai yli	OK
Ylä-Savon SOTE ky	95 % tai yli	OK
Ylöjärven kaupunki	95 % tai yli	OK
Äänekosken kaupunki	95 % tai yli	OK
Pohjois-Karjalan sosiaali- ja terveyspalvelujen kuntayhtymä	94.4 %	Odota, tietoja korjataan Omakantaan
Turun kaupunki	94.2 %	Odota, tietoja korjataan Omakantaan
Inarin kunta	92.7 %	Odota, tietoja korjataan Omakantaan
Pöytyän ktt:n ky	92.5 %	Odota, tietoja korjataan Omakantaan
Jämsän kaupunki	92.4 %	Odota, tietoja korjataan Omakantaan

Esityksen sisältö

- EU:n koronatodistus:
 - Aikatauluarviot
 - Testitodistusten edellyttämät tietosisällöt
- EU:n koronatodistuksen tulostaminen terveydenhuollossa
- Kanta-palveluiden tiedonhallintapalvelun muutokset

EU:n koronatodistus

- Todistus on PDF-muotoinen, ja se sisältää allekirjoitetun QR-koodin, jota voidaan käyttää todistuksen oikeellisuuden verifiointiin.
 - todistus koronarokotuksesta
 - todistus koronatestituloksesta
 - todistus sairastetusta koronavirustaudista
- Rokotustodistuksen osalta päivitetään mm. ulkoasu ja QR-koodi
- Todistukset voidaan varmentaa EU:n vaatimusten mukaisesti toteutetuilla tarkastussovelluksilla

EU:n koronatodistus: aikatauluarviot

- Kansallinen koronarokotustodistuksen päivitetään EU vaatimusten mukaiseksi mahdollisimman pian
- Lisäksi tulossa käyttöön rajaviranomaisille tarkistussovellus, jolla voi tarkistaa EU vaatimusten mukaisten todistusten aitouden
- Heinäkuun puolivälissä testitodistus ja todistus sairastetusta koronasta saatavissa Omakannasta
- EU koronatodistusten tulostaminen terveydenhuollossa mahdollistetaan, kun kaikki kolme todistusta ovat tuotannossa

EU:n koronatodistus mallitodistus

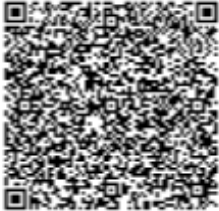
Kanta

Malli
koronarokotustodistuksesta

EU Digital COVID
Certificate

EU:n koronatodistus
EU:s coronaintyg





Surname(s) and forename(s):
Nimi/Namn:
Testaaja, Matti Karl

Date of birth:
Syntymäaika/Födelsedatum:
1995-05-20

Unique certificate identifier:
Todistuksen yksilöllinen tunnistus / En unik identifierare för
Intyget:
URN:UVCL01:FI:41EPCEEEDR3TZV5RW9XQIR15#2

VACCINATION CERTIFICATE / ROKOTUSTODISTUS / VACCINATIONSINTYG

Disease or agent targeted:
Tauti tai taudinaiheuttaja / Sjukdom eller smittämne:

Vaccine:
Rokote/Vaccin:

Vaccine medicinal product:
Rokotevalmisteen kauppanimi / Vaccinets handelsnamn:

Vaccine marketing authorisation holder:
Myyntiluvan haltija / Innehavare av försäljningstillstånd:

Number in a series of vaccinations/doses and the overall
number of doses in the series:
Saadut rokoteannokset ja tarvittavien annosten
kokonaismäärä / Givna vaccindoser och det totala antalet
doser som behövs:

Date of vaccination, indicating the date of the latest dose
received:
Viimeksi saadun rokotteen antopäivä / Datum för den senaste
vaccinationen:

Member state of vaccination:
Jäsenvaltio, jossa rokotus on saatu / Medlemsstaten där
vaccineringshar getts:

Certificate issuer:
Todistuksen antaja / Utfärdare av Intyget:

COVID-19

COVID-19 vaccines
Covid-19-rokotteer / Vaccin mot covid-19

Cominty

BioNTech Manufacturing GmbH

2 / 2

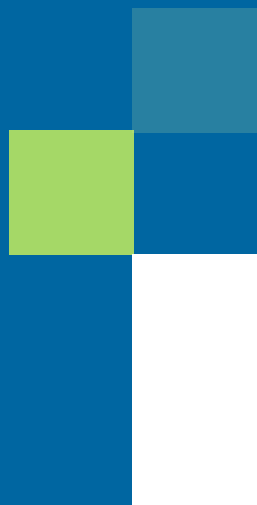
2021-03-05

Finland
Suomi

The Social Insurance Institution of Finland
Kela/Fpa

This certificate is not a travel document. The scientific evidence on COVID-19 vaccination, testing and recovery continues to evolve, also in view of new variants of concern of the virus. Before traveling, please check the applicable public health measures and related restrictions applied at the point of destination. Relevant information can be found here: <https://reopen.europa.eu/en>. Lue lisätiedot koronatodistuksesta: <https://www.kanta.fi/koronatodistus>. Läs mer om coronaintyget: <https://www.kanta.fi/sv/coronaintyg>

EU:n testitodistukset



Yleistä Koronatestitodistuksista 1/2

- Testitodistus on vaihtoehto rokotetodistukselle, joka on ensisijainen matkustuslupa. Ko. todistuksen haltijalta ei tulisi EU:n mukaan vaatia lisätodistuksia. EU -jäsenvaltioilla on kuitenkin mahdollisuus vedota kansalliseen oikeuteen vaalia maansa terveysturvallisuutta.
- Todistuksella koronatestituloksesta ja todistuksella sairastetusta koronavirustaudista on asetuksen mukaan eri vaatimukset tietosisällöissä ja voimassaolossa.
- Koronatestitulos -todistuksen sisältö muodostuu erilailla riippuen onko testitulos PCR -tutkimuksen vain Antigeenitutkimuksen tulos.
- Huomioitavaa on, että testitodistukset ovat voimassa rajoitetun ajan. Arkistointiviiveitä Kantaan ei saa olla.
- Terveystieteiden organisaatioiden tulee varmistaa asiakirjojen muodostuminen ja viiveetön arkistoituminen Kantaan yhteistyössä järjestelmätoimittajan kanssa.

Yleistä Koronatestitodistuksista 2/2

- Todistus sairastetusta taudista
 - Todistus voidaan myöntää ainoastaan PCR- tutkimustuloksesta.
 - Positiivinen tulos saa olla enintään 180 pv vanha ja 11 pv tuore. (Todistuksen muodostamisen ajankohdasta 6 kk taaksepäin Potilastiedon arkistosta löytyvät positiiviset PCR-tulokset.)
- Todistus Koronatestituloksesta
 - Todistus voidaan myöntää sekä PCR- että Antigeenitutkimuksesta
 - PCR.tulos on voimassa 72 h
 - Antigeenitulos on voimassa 48 h
 - Vastaanottaja maa voi määritellä eri aikarajoja.

Todistus koronatestituloksesta, antigeenitutkimus Kanta

- Antigeenien osalta EU -asetus määrittelee pakolliseksi tiedoksi testin nimen sekä valmistajan. EU-ohjeistuksessa luetellaan hyväksytyt testit valmistajineen.
- Jotta ko. tiedot saadaan luotettavasti nousemaan todistukselle tulee käyttää kullekin antigeenitestille luotua valmistekohtaista Kuntaliiton kansallista koodia. Koodit julkaistaan Koodistopalvelimella kesäkuun lopulla.
- Terveysthuollon toimijalla voi olla käytössään useita eri testejä. Näytepyynnön/näytteenoton yhteydessä tulee valita Kanta-tallennukseen sen testin kansallinen KL:n koodi, millä asiakkaan näytettä analysoidaan.
- Tutkimuksia voidaan tehdä vain tähän tarkoitukseen toimiluvan saaneissa laboratorioissa ja niiden valvomissa terveydenhuollon toimintayksiköissä. Luvat myöntää aluehallintovirasto pyydettyään ensin asiasta lausunnon Terveysthuollon ja hyvinvoinnin laitokselta.
- Jos joku osa toiminnasta muuttuu merkittävästi (koronatestauksessa esim. käytetty menetelmä) on tästä tehtävä ilmoitus aluehallintovirastolle.

Antigeenitutkimus, luvan saaneet testit

- Testeihin liittyviä hakemuksia on puollettu viimeisen vuoden aikana:
 - STANDARD Q COVID-19 Ag (SD Biosensor, jakelijat Mediphos ja Aidian))
 - SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test (Roche, SD Biosensor)
 - PANBIO™ COVID-19 Ag (Abbott)
 - mariPOC® SARS-CoV-2 (ArcDia)
- Lisäksi lupakäsittelyssä on yksi ilmoitus koskien testiä:
 - ACON Flowflex™ SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test (ACON Labs)
- Odottaa EU koodia, ota käyttöön vasta hyväksynnän jälkeen!
 - mariPOC® Quick Flu+ (ArcDia) (Yhdistelmäitutkimus)

Varmista todistusten muodostuminen 1/2 Kanta

- Käytä ensisijassa Kansallisia Kuntaliiton koodeja. PCR KL6466 ja Antigeenit KL 7900, 7901, 7902...
- Kansallisen koodin yhteydessä tulee käyttää tutkimusnimikkeistö-luokitus OID:ia
1.2.246.537.6.3.2006
- Vaihtoehtoisesti käytä KELAlle ilmoitettua pysyvässä käytössä olevaa paikallista koodia PCR-tutkimukselle.
- HUOM! Antigeenitesteille ei ole luvallista luoda paikallisia koodeja. Ainoastaan Kansalliset Kuntaliiton valmistekohtaiset koodit hyväksytään.
- Paikallisen PCR -koodin yhteydessä on suositeltavaa muodostaa OID kansallisen ohjeistuksen mukaisesti. Mäkelä, Matti & Lehtonen, Jari (2011) [ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla.](#)

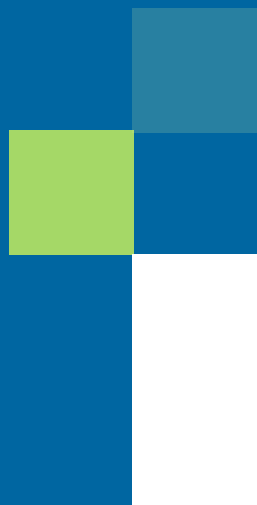
Varmista todistusten muodostuminen 2/2 Kanta

- Varmista järjestelmätoimittajaltasi näytteenoton aikaleiman tallentuminen. Esimerkkinä 20210528163111, voimassaolo alkaa ilmoitetusta ajanhetkestä. Vastaavasti 20210528000000, voimassaolo alkaa ilmoitetusta ajanhetkestä eli vuorokauden alusta
- Kirjaa tutkimustulos tuloskenttään kansallisesti sovitussa muodossa (lausuntotekstin lisäksi) neg, negat, negatiivinen/negativt tai pos, posit, positiivinen/positiv. Kirjainkoolla ei ole väliä ja lyhenteen perässä saa olla piste. Näyttömuodossa kelpaavat myös:
Tutkimuksen tulos: Neg, Resultat: Neg ...
- Tutkimustulokset generoidaan todistukselle näytetulos-kentästä. Lausuntotekstiä ei sovitusti oteta huomioon. Jos kentässä on muuta tekstiä, ei todistusta generoida.
- Varmista viiveetön Kantaan tallentuminen.

Toimintamalleista

- EU jäsenvaltiot saavat päättää itsenäisesti ”höllemmät” maahantulovaatimukset. Esim. ettei maa vaadi maahantulijoilta erillisiä todistuksia. Matkailijoilta ja testejä tekeviltä toimipaikoilta vaaditaan jatkuvaa tilanteen seuranta.
- EU -asetus edellyttää jäsenvaltiotaan muodostamaan valitsemallaan tavalla kansalaisilleen ko. todistukset. Asetus ei kuitenkaan määrittele toimijaa, joka matkustustarkoituksessa todistustestejä tekisi.
- Lakisääteisesti ei voida vaatia, että jokainen toimija pystyy näytepyynnön ja tuloksen kirjaamaan juuri omaan tietojärjestelmäänsä ja tallentamaan Kantaan todistuksen generointia varten.
- Viesti on, että tulee pystyä suunnittelemaan shp:n alueella toimintamalli niin, että matkustuslupaa tarvitseva henkilö saa sujuvasti jotain kautta mahdollisuuden näytteenottoon, jonka Kantaan tallennetusta tuloksesta EU -asetuksen mukainen koronatodistus pystytään generoimaan.
- Esim. maarajoilla toimintamalleja on käytössä useita. Jatkossakin rajavaltiot voivat päättää kuinka ratkaisevat ”edestakaisin rajan yli” kulkevien henkilöiden liikkumisen: rajatestaamisen vai todistuksen kautta.

Todistusten tulostaminen terveydenhuollossa



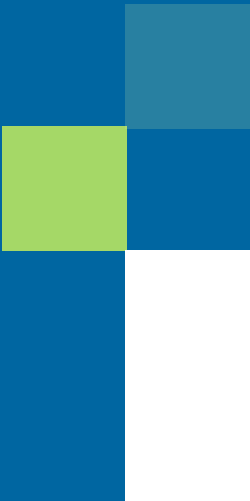
- EU vaatimukset täyttävä todistus on annettava Suomessa kaikille EU-kansalaisille, jotka ovat Suomessa
 - saaneet testituloksen
 - sairastaneet koronataudin (positiivinen testitulos)
 - saaneet koronarokotteen
- Jotta kaikilla olisi mahdollisuus saada todistus, tulee tarjota mahdollisuus saada todistus tulosteena terveydenhuollosta
- Vaihtoehtoiset ratkaisut
 1. Kansallisesta toteutuksesta tarjotaan rajapinta > mahdollistetaan koronatodistuksen tulostaminen terveydenhuollon organisaation omasta järjestelmästä
 2. Kansallinen tulostus- ja kirjaamispalvelu terveydenhuollolle koronatodistukseen vaadittavien tietojen tallentamista ja todistusten tulostamista varten
- Oltava tuotannossa, kun EU-asetuksen siirtymäaika päättyy

- **EU:n koronatodistuksia varten ratkaisu terveydenhuollon toimijoille:** todistuksen tulostus kansalaisille, jotka eivät pysty tulostamaan todistusta Omakannan kautta. Toteutus **ei liity** tilapäisesti käytössä olevaan **kansalliseen todistukseen**, joka korvataan EU-koronatodistuksella
- **Sote-palvelunantajien käyttöön**, myös koronatodistuksiin tarvittavien tietojen tallennus Kanta-palveluun, mikäli organisaation käytössä olevassa järjestelmässä ei ole tarvittavia ominaisuuksia laboratorio- ja rokotustietojen tallentamiseen oikein.
- Kaksi osiota – järjestelmä ja siihen liittyvä palvelu
- THL hankkii kansallisen tulostus- ja kirjaamispalvelu -ratkaisun kokonaispakettina
- Tehdään tilapäiseen käyttöön – EU:n asetus koronatodistuksesta voimassa ≈ 1.7.2021–05/06.2022.
Asetuksen täytäntöön panoon jäsenvaltiolla aikaa kuusi viikkoa

Tarkempia tietoja tulostamisesta

- Määritykset potilastietojärjestelmille koronatodistuksen hakua varten on julkaistu kanta.fi-sivulla.
- Tulostaminen on mahdollista myös toisen organisaation tallentamien tietojen perusteella, jos asiakas ei ole kieltänyt tietojen luovuttamista
- Kaikki kolme EU-todistusta on mahdollista tulostaa vastaavalla aikataululla kuin ne on saatavissa Omakannasta
 - edellyttää pt-järjestelmiin teknistä toteutusta, yhteistestausta ja käyttöönottoa asiakasorganisaatioissa
- Tuki tilapäisellä yksilöintitunnusta käyttävien henkilöiden koronatodistuksiin valmisteilla, käyttöönotto elo–syyskuussa.

Tiedonhallintapalvelun muutokset:
rokotukset, laboratoriotutkimustulokset,
PTJ-rajapinnat



Koronatodistukset asiakastestiympäristössä

- Kansallinen koronatodistus 27.5.2021
 - PTJ-rajapinta (PP27, PP41, PP45) **kansallisen koronarokotustodistuksen** hakuun PTJ-toimittajien omatoimiseen testaukseen.
- EU-määritysten mukaiset koronatodistukset 11.6.2021
 - PTJ-rajapinta (PP27, PP41, PP45) palauttaa kaikki kolme **EU-määritysten mukaista koronatodistusta**.
 - Palautettujen todistusten ulkoasu ja yksityiskohdat täydentyvät vielä ennen tuotantokäytön aloittamista.
- Huom! Asiakastestissä koronatodistukset toimivat vain sitä varten muodostetuilla testihetuilla. Hetuja voi pyytää yhteistestaus@kanta.fi

Koronatodistuksen yhteistestaus

- EU-määrittelyiden mukaiseen koronatodistuksen yhteistestaukseen on mahdollista ilmoittautua 17.6.2021 alkaen, mikäli järjestelmään toteutetaan todistuksen haku Kanta-palveluista.
- Ilmoittautuminen yhteistestaukseen tapahtuu lähettämällä s-posti osoitteeseen yhteistestaus@kanta.fi.
 - Lisää viestin liitteeksi päivitetty järjestelmälomake, jos siihen on tullut muutoksia edellisestä Kelaan toimitetusta versiosta.

Tiedonhallintapalvelun muutokset

- Todistus on mahdollista muodostaa, jos tietojen kirjaaja on antanut kaikki koronatodistusta varten tarvittavat tiedot THL:n ohjeistuksen mukaisesti.
- Koronatodistukset tehdään Koostekantaan tallennettujen rokotus- ja laboratorio-tutkimustulostietojen pohjalta.
- Todistuksen muodostamista varten Potilastiedon arkiston tiedonhallintapalveluun on tehty muutoksia rokotuksiin ja laboratoriotietoihin.
- Myös vanhempien määritysten mukaiset rokotustiedot ja laboratoriotutkimustiedot poimitaan Koostekantaan (aiemmin poimittiin vain 2016-vaiheistusta käyttävät tiedot).
- Valmisteilla toteutus, joka mahdollistaa todistuksen muodostamisen myös tilapäistä yksilöintitunnusta käyttäville henkilöille

Rokotustiedot

- Rokotusten poiminta kohdistuu kaikkiin rokotustietoihin (myös muut kuin Covid-rokotukset), ja ne ovat haettavissa koosteissa ja näkyvät käyttäjälle Omakannassa.
- Vanhojen rokotustoteutusten tietosisältö on suppeampi, ja pakollisia tietoja on vähemmän, joten tämä vaikuttaa myös tietojen palautukseen.
- Palautus tehdään 2018.10.4-muodossa, joka ei vanhojen tietojen osalta ole siis ole yhtä kattavaa kuin 2016-vaiheistuksen mukaisesti kirjatuilla rokotteilla.



2014-rokotukset koostekantaan, palautus, Kanta erot

- Vanhasta tietosisällöstä puuttuu rokotussuoja ja rokotuksen yksilöivä tunniste.
- Rokotussuojan osalta tieto koetaan päätellä ja tuottaa koosteelle muiden rokotuskirjauksen tietojen perusteella. Kaikille vanhoille rokotuskirjauksille rokotussuojaa ei pystytä päättelemään. Tällöin Koostekantaan poimitaan vain syntykontekstitieto.
- Puuttuvan yksilöintitiedon osalta koostekanta palauttaa tietorakenteessa arvon nullFlavor = UNK.

Laboratoriotutkimustulokset

- Potilastiedon arkistossa on valmisteltu myös vanhempien määrittelyjen mukaisten Covid-laboratoriotutkimustulosten poimintaa Koostekantaan.
- Poiminta alkaa kesäkuun lopulla, takautuvasti poimitaan koronatestien tutkimustulokset vuoden 2021 alusta koronatodistuksia varten.
- Koronatodistuksia varten poimittuja vanhempien kirjausten mukaisia laboratoriotutkimustulosten tietoja **ei palauteta** koostehaun palvelupyynnöillä eikä näytetä Omakannassa.

Kiitos!

kanta@kanta.fi (ammattilaisasiakkaiden asiakaspalvelu)

kantakehitys@kanta.fi (vaatimusmäärittelyt, ohjelmistokehitys)

tekninentuki@kanta.fi (tuotantohäiriöt)

yhteistestaus@kanta.fi (kysymykset yhteistestauksesta)