



Koronarokotusten tiedot ja kirjaamisen laatu

Toimittajayhteistyökokous

Susanna Jääskeläinen

10.2.2021

Koronarokotukset käynnistyneet - tilannekatsaus!

Sisältö:

- Taustaa koronarokotusten toteuttamisesta
- Ajankohtaista rokotusrekisteristä ja tietojen raportoinnista
- Koronarokotukset ja Potilastiedon arkisto Kanta-palvelussa
- Tietotuotannosta koronarokotusten laaturaportointiin

Taustaa koronarokotusten toteuttamisesta

KESKEISET TOIMIJAT:

Kunnat

Rokotuksia kirjaavat sote-toimijat

Tietojärjestelmätoimittajat

THL:

ylläpitää valtakunnallista rokotusrekisteriä.

KELA:

ylläpitää Potilastiedon arkistoa Kanta-palvelussa

STM

ohjaava ministeriö

1. Kunnat vastaavat alueensa rokotustoiminnan järjestämisestä

- Kunnat voivat tehdä yhteistyötä keskenään, työterveyshuollon ja yksityisten palveluntuottajien sekä alueensa sairaanhoitopiirin kanssa

2. THL ylläpitää valtakunnallista rokotusrekisteriä

- Oikein kirjatut rokotustiedot ovat erittäin tärkeitä COVID-19-rokotusten kattavuuden ja turvallisuuden seurannassa.
- Tiedot rokotusten edistymisestä saadaan rokotusrekisteristä kansalliseen sekä paikalliseen seurantaan

3. KELA ylläpitää Potilastiedon arkistoa

- Potilasta hoitava ammattilainen voi hakea rokotustiedot Kanta-palvelusta, jos rokotukset on tallennettu Potilastiedon arkistoon.
- Oikein kirjatut rokotustiedot näkyvät kansalaisille Omakanta-palvelussa

Kaikkien toimijoiden yhteinen tahtotila!

- Kaikki annetut koronavirusrokotteet on kirjattu rakenteisesti potilastietojärjestelmiin ja välitetty Potilastiedon arkistoon ja valtakunnalliseen rokotusrekisteriin
- Kattava ja ajantasainen tieto koronavirusrokotteiden vaikutuksista tukee kansallista ja alueellista päätöksentekoa Covid-19-epidemian hallitsemiseksi ja torjumiseksi
- Suomessa koronavirusrokotteen saanut voi esittää kansainvälisesti hyväksytyn, vahvistetun tiedon saamastaan rokotteesta ja sen antamasta suojasta

Rokotusrekisteri tällä hetkellä

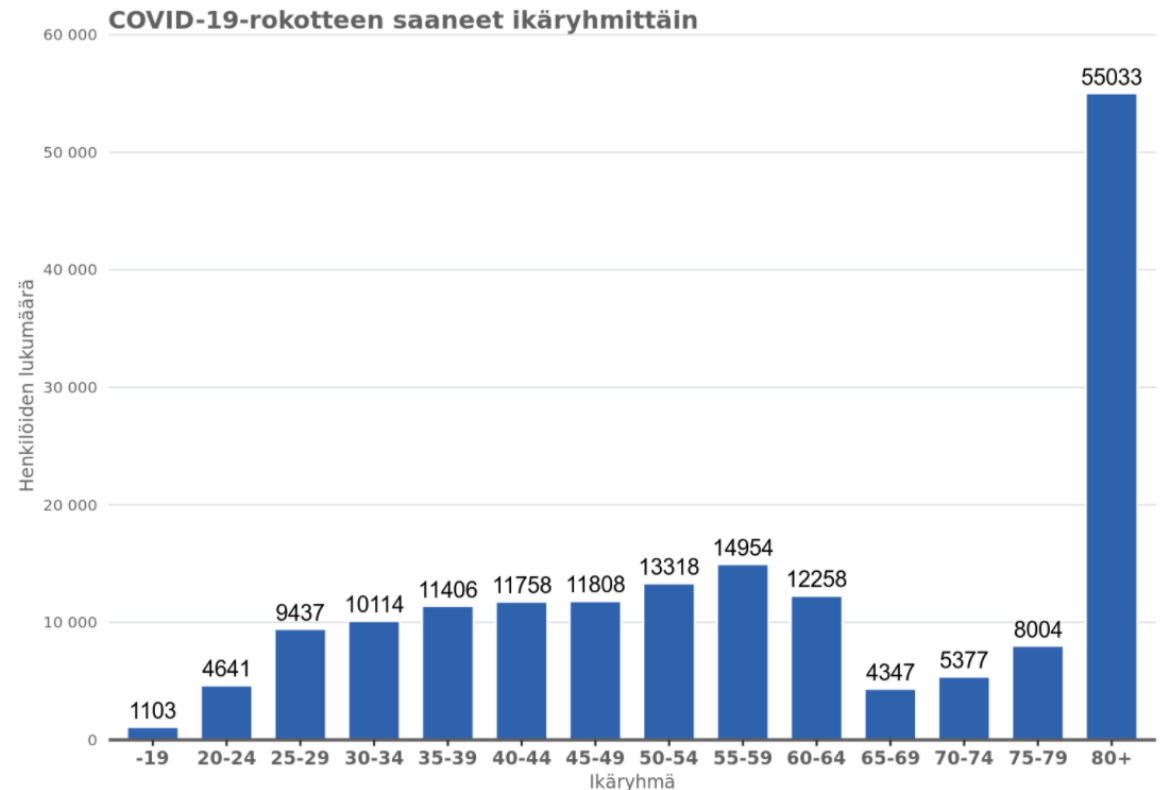
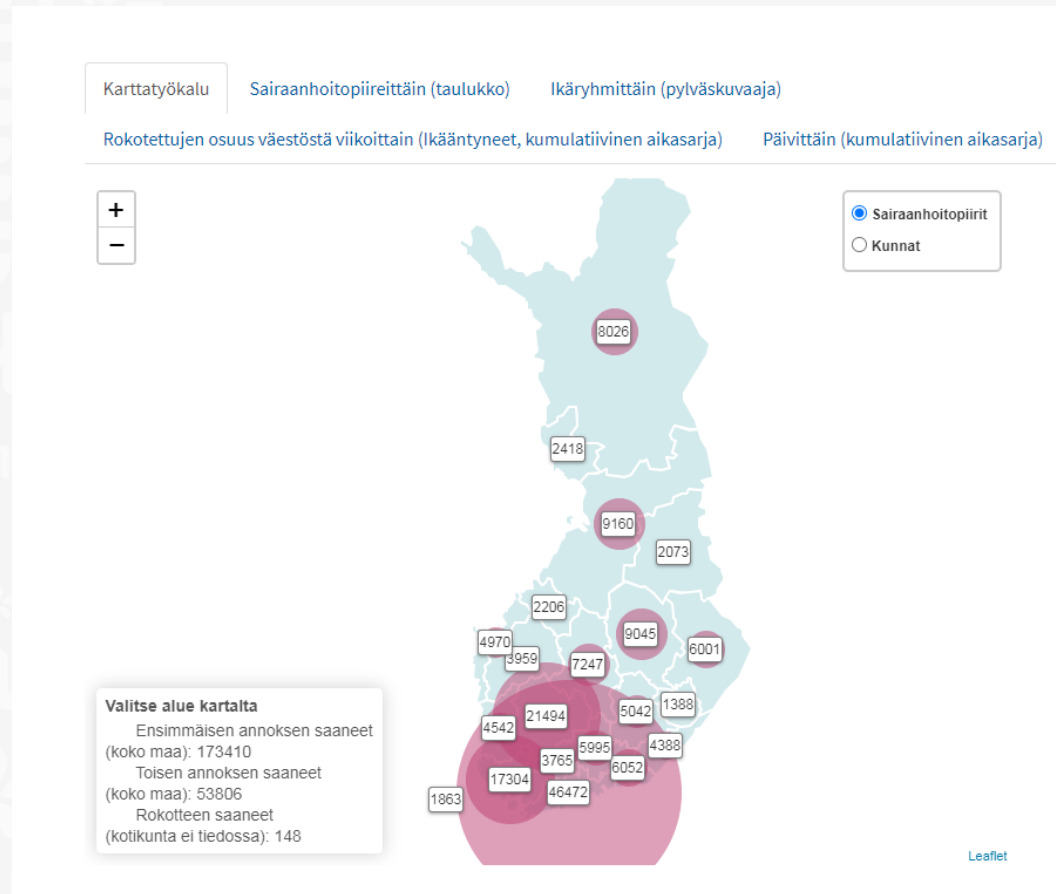
- Rokotusrekisteri on kattanut pääosin julkisen perusterveydenhuollon toimijoiden tiedot, jotka toteuttavat kansallista rokotusohjelmaa.
- COVID-19 rokotuksiin liittyen loppuvuodesta 2020 valtaosa yksityisistä terveydenhuollon toimijoista sekä myös erikoissairaanhoidon toimijoista alkoivat toimittamaan rokotustietoja ajantasaisesti rokotusrekisteriin ([valtioneuvoston periaatepäätös VNK/2020/142](#))
- Rokotustiedot kerätään suoraan potilastietojärjestelmistä osana perusterveydenhuollon (Avohilmo) ja erikoissairaanhoidon (Hilmo) hoitoilmoitusrekistereitä

THL:n lakisääteiset tehtävät:

- THL:n on seurattava rokotuksissa käytettävien rokotteiden tehoa, vaikuttavuutta ja turvallisuutta sekä ryhdyttävä toimenpiteisiin todetun tai epäillyn rokotteen tai rokotuksen haittavaikutuksen selvittämiseksi ([Tartuntatautilaki § 51](#))
- Rokotusten vaikutusten seuraamiseksi THL:llä täytyy olla käytettävissään ajantasaiset ja kattavat tiedot rokotuksista.

COVID-19-rokotusten edistyminen

Covid-19-rokotusten edistyminen



Lisätietoa:

THL:n [Tiiviste- ja kuutioraporteilta](#). Raporteilla esitetyt tiedot saatavilla myös [avoimen ohjelmointirajapinnan](#) kautta.

Potilastiedon arkisto Kanta-palvelussa

- Kantaan tallennetaan tietoja vaihtelevasti sekä 2014 että 2016 Potilastiedon arkiston määrittelyjen mukaisesti
- Joissain vuoden 2014 määrittelyissä tiedot näkyvät avohoidon potilaskertomustekstissä näyttömuotoisena (kertomuksen sisällön katsomiseen tarkoitettu muoto).
 - Näyttömuoto: rokotuskirjaus voi tallentua minkä tahansa otsikon alle, jolloin rokotustiedon haku ja hyödyntäminen on epäluotettavaa ja erittäin virhealtista
- Tietojärjestelmien tulisi tallentaa tiedot Potilastiedon arkistoon uusimpien, vuoden 2016 määrittelyjen mukaisesti
- Esim. Omakannan koostenäkymä (sis. rokotukset) edellyttää vuoden 2016 määrittelyjä (tullut käyttöön tammikuussa 2021)



**Rakenteinen
kertakirjaus
potilastieto-
järjestelmään**

Rakenteisuus säilyy:

- *Tietojen käyttö tilasto- ja rekisteritarkoituksessa mahdollista*

Uimarata 1

THL seuraa, arvio:

- *Rokotusten toteutuminen, kattavuus*
- *Vaikuttavuus ja turvallisuus*
- *Ei voi katsoa yksilön rokotussuojaa*

Rakenteisuus rikkoutuu ja tieto saapuu karsittuna:

- *Tietojen käyttö epäluotettavaa ja virhealtista*

Uimarata 2

Potilastiedon arkisto

- *Rokotustiedot terveydenhuollon ammattilaisten nähtävissä valtakunnallisesti*
- *Kansalaiset voivat katsoa Omakannasta rokotustietojaan kertomustekstistä ”pötkönä”*

Potilastiedon arkiston hyödyntäminen lähitulevaisuudessa rekisteritarkoitukseen

**Tietojärjestelmä-
toimittaja**

Tasonnosto vuoden 2016 määrittelyt

- Koko Potilastiedon arkiston hyödyntäminen



Rokotusrekisteri

Avohilmo/Hilmo



Potilastiedon arkisto

Kanta-palvelussa



Omakanta

Kanta-palvelussa

Suomessa valmistellaan sähköistä rokotustodistusta koronarokotteen saaneille

STM valmistelee, THL vastaa toimeenpanosta ja aikataulusta [STM tiedote 5.2.2021](#)

- Rokotetodistus rakentuisi Omakanta-palveluun
- Rokotustodistus voisi olla puhelimella näytettävä sähköinen rokotustieto, viivakoodi, QR-koodi tai näiden yhdistelmä, ja se voitaisiin myös tulostaa paperille.
- Käyttöönoton edellytykset:
 - Yhdenmukainen ja rakenteinen kirjaaminen
 - Potilastietojärjestelmiin tehtävät muutokset ja/tai
 - Erillinen sovellus rokotustietojen tallentamiseen

Tietotuotannosta koronarokotusten laaturaportointiin

- Oikealla rakenteisella rokotusten kirjaamisella ja päivittäisellä tiedonsiirrolla rokotusrekisteriin varmistetaan COVID 19 -rokotusten turvallisuusseuranta.
- Lisäksi koronarokotusten laadun seuranta ja palvelutuottajakohtainen raportointi on välttämätöntä

Rokotusrekisterin laaturaportit:

- Rokotusrekisteriin vastaanotettujen rokotustietojen lukumäärä - julkaisu päivittäin!
 - Toimivat työkaluna mahdollisten tietotoimitusten virheiden tai viiveiden havaitsemiseksi
 - Tiedot saatavilla tietokantaraporteissa THL:n verkkosivuilla
 - [Tiiviste on valmiiksi tehty kooste keskeisistä tiedoista](#)
 - [Kuutio mahdollistaa tietojen monipuolisemman tarkastelun](#)
- Koronarokotusten kirjaamisen palveluntuottajakohtaiset laaturaportit - julkaisu viikoittain

Koronarokotusten kirjaamisen palveluntuottajakohhtaiset laaturaportit

Tarkoitettu kuvaamaan kirjaamisen oikeellisuutta, jotta rokotustietojen kirjausvirheitä voidaan havaita ja korjata

Laaturaportin sisältö:

- Rokotuskirjausten määrä rokotusrekisterissä
- Tiedonsiirron keskimääräinen kesto potilastietojärjestelmästä rokotusrekisteriin
- Eränumeron ja kaupanimen perusteella tunnistettujen rokotteiden osuudet
- Virheelliset tai puutteelliset rokotuskirjaukset

Tarvittavat korjaukset tehdään yhteistyönä (palveluntuottajat, tietojärjestelmätoimittajat, THL) ja korjatut tiedot siirtyvät takautuvasti rokotusrekisteriin

[Julkaistu 9.2.2021](#)

Koronavirusrokotuskirjausten määrä ja laatu rokotusrekisterissä

Raportit päivitetty 2021-02-09

THL seuraa ja arvioi koronavirusrokotusten toteutumista, tehoa ja turvallisuutta THL:n valtakunnallisesta rokotusrekisteristä. Rokotusrekisteriin tiedot saadaan perusterveydenhuollon (Avohilmo) ja erikoissairaanhoidon (Hilmo) hoitoilmoitusrekisterin tiedonkeruulla.

Koronavirusrokotuskirjausten laaturaportista voi tarkistaa palveluntuottajakohtaisesti

- Rokotuskirjausten määrän rokotusrekisterissä
- Tiedonsiirron keskimääräisen keston potilastietojärjestelmästä rokotusrekisteriin
- Eränumeron ja kaupanimen perusteella tunnistettujen rokotteiden osuudet
- Virheellisten tai puutteellisten rokotuskirjausten määrän

Palveluntuottajakohtaiset raportit

Jokaisen koronavirusrokotuksia antavan palveluntuottajan on tärkeää seurata säännöllisesti, onko rokotusrekisteriin vastaanotettujen rokotuskirjausten määrä yhtenevä palveluntuottajan omien rokotuskirjaustietojen kanssa.

Valitse palveluntuottaja ▼ Näytä raportti

Palveluntuottajan tulee tunnistaa ja korjata mahdolliset virheelliset tai puutteelliset rokotuskirjaukset ja/tai tilastointimerkinnot. Erityistä huomiota on kiinnitettävä rokotteen eränumeron ja kaupanimen oikeellisuuteen sekä Hilmo-tiedonsiirron edellyttämään tilastointiin. Korjausten jälkeen palveluntuottajan tulee varmistua siitä, että tiedot ovat siirtyneet takautuvasti Hilmo-aineistoon ja rokotusrekisteriin.

Rokotteiden turvallisuusseuranta sekä ajantasaiset tiedot väestön rokotusten etenemisestä valtakunnallisesti ja aluetasolla edellyttävät palveluntuottajien, tietojärjestelmätoimittajien ja THL:n yhteistyötä.

Oikea kirjaaminen on edellytys myös rokotustietojen siirtymiselle Omankantaan ja Potilastiedon arkistoon Kanta-palvelussa.

Kysymykset ja palaute: rokotusrekisteri@thl.fi

Lisätietoja

Rokotusrekisteriin vastaanotetut koronavirusrokotuskirjaukset tietokantaraporteissa THL:n verkkosivuilla

- Tiivistelmä valmiiksi tehty kooste keskeisistä tiedoista
- Kuutio mahdollistaa tietojen monipuolisemman tarkastelun

Avohilmo-tietojen tarkistus tietokantaraporteissa THL:n verkkosivuilla

- Näkömää Toteutuneet Avohilmo-käynnit viimeisen puolen vuoden ajalta viikoittain

Covid-19-rokotusten edistyminen-sivuilla on tietoa rokotusten edistymisestä valtakunnallisella ja sairaanhoitopiirien tasolla. Kuntakohtaista tietoa rokotettujen kuntalaisten määrästä on saatavilla tietokantaraporteista.

Linkki laaturaportteihin

Koronarokotuskirjausten määrä ja laatu rokotusrekisterissä

Espoon terveyskeskus

Toimipaikkakoodi (TOPI): 95083, 90124

Raportti sisältää tiedot rokotuksista, jotka on annettu ajalla 26.12.2020–9.2.2021.

Koronarokotuskirjausten määrä rokotusrekisterissä

Taulukko 1: Rokotusrekisteriin vastaanotettujen koronarokotuskirjausten määrä rokotusrekisterissä kuukausittain

Kaupanimi	2021-01	2021-02
Comimaty	3777	2188

Tiedonsiirron kesto potilastietojärjestelmästä rokotusrekisteriin

Taulukko 2: Koronarokotustietojen Avohilmo-tiedonsiirron keskimääräinen kesto potilastietojärjestelmästä rokotusrekisteriin kuukausittain

	2021-01	2021-02
Päivää	1	1

Koronarokotteiden tunnistaminen eränumerosta ja kaupanimestä

Rokotusrekisterissä annettu rokote tunnistetaan potilastietojärjestelmään tehdystä kirjauksesta ensisijaisesti eränumerosta. Eränumerotieto on välttämätön rokotusturvallisuuden seurannassa. Toissijaisesti rokote voidaan tunnistaa kaupanimen perusteella. Jollei rokotteita voida tunnistaa eränumerosta tai kaupanimestä, rokotustieto ei tilastoidu rokotusrekisteriin.

Taulukko 3: Koronarokotteen tunnistamisessa käytetty tieto ja osuus (%) koronarokotuskirjauksista

Rokotteen tunnistamisessa käytetty tieto	2021-01	2021-02
Eränumero	99,8	99,8
Kaupanimi	0,2	0,4

Puutteelliset rokotuskirjaukset, joista koronarokotetta ei ole tunnistettu

Rokotetta ei voida luotettavasti tunnistaa, jos kirjauksesta puuttuu sekä eränumero että kaupanimi tai tiedot on kirjattu virheellisesti.

Taulukko 4: Puutteellisten rokotuskirjausten määrä kuukausittain

	2021-01	2021-02
Kaikki puutteelliset rokotuskirjaukset, jotka viittavat koronarokotteeseen	9	12
Puutteelliset rokotuskirjaukset, joissa käytetty koronarokotteen ATC-koodia J07BX03	7	1
Puutteelliset rokotuskirjaukset, joissa käytetty koronarokotteen VNR-numeroa 488024 (Comimaty)	1	0

Taulukko 5: Virheellinen eränumerotieto kaikista puutteellisista rokotuskirjauksista, jotka viittaavat koronarokotteeseen

Virheellinen eränumerokirjaus	Määrä
0	6

Taulukko 6: Virheellisten kirjausten määrä, jossa eränumeroksi on kirjattu koronarokotteen VNR-numero, ATC-koodi tai henkilötunnus

Ei esitettävää tietoa.

Koronarokotustietojen ajantasainen ja sujuva kirjaaminen hyödyttää rokottajia ja kansalaisia

- THL aiheuutinen 10.2
- *”Covid- 19-rokotusten tiedot pitää kirjata ja toimittaa muodossa, joka mahdollistaa niiden valtakunnallisen hyödyntämisen.*
- *Edellyttää, että käytettävät tietojärjestelmät pystyvät siirtämään tarvittavat tiedot oikeassa muodossa.*
- *Organisaatioiden johdon ja tietohallinnon tulee varmistaa ja seurata, että oman organisaation COVID-19-rokotusten tiedot ovat kansallisesti käytettävissä*
- *Tarkat rokotustiedot edellyttävät järjestelmätukea ja huolellista kirjaamista”*

Kiitos!