

**STM:n ja THL:n**

TILANNEKATSAUS  
KORONAVIRUS-  
TILANTEESTA



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Globaali pandemiatilanne

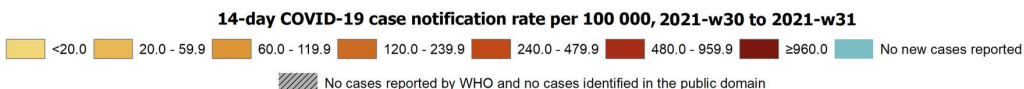
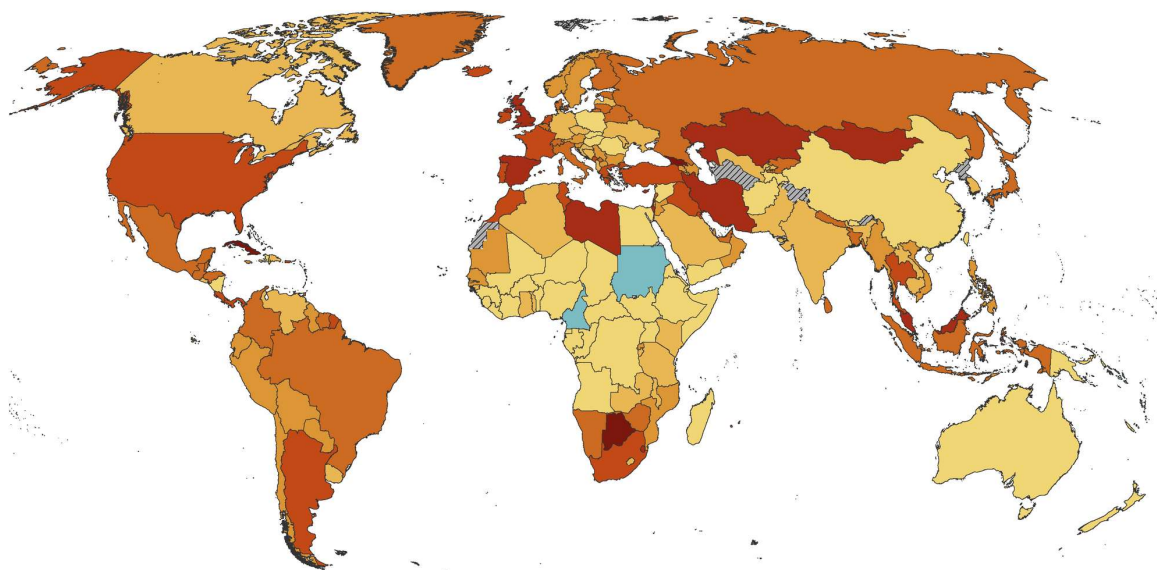


**410,464**  
new cases

**207,784,507**  
confirmed cases

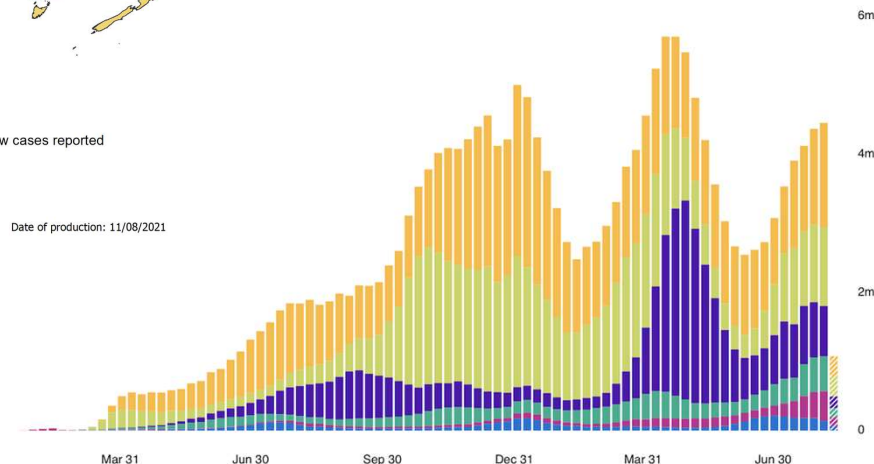
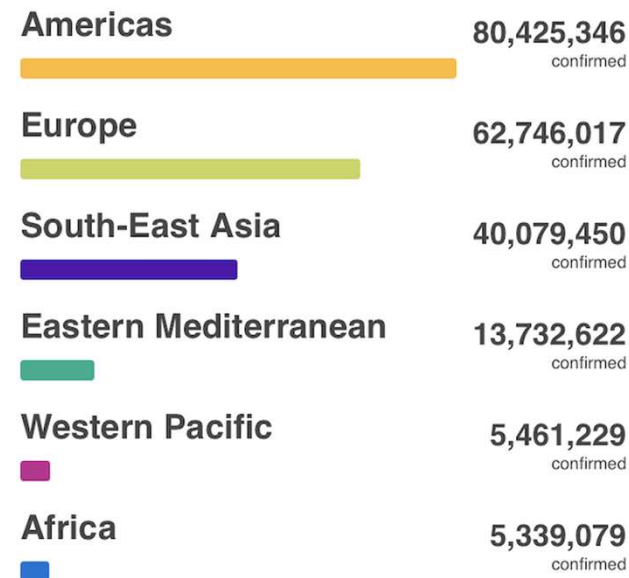
**4,370,424**  
deaths

**4,462,336,040**  
vaccine doses administered



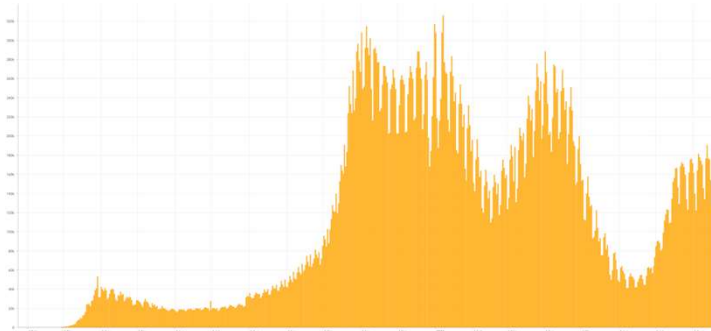
Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. Date of production: 11/08/2021

## Situation by WHO Region



# EU/ETA-maiden tilanne – 14 vrk ilmaantuvuus

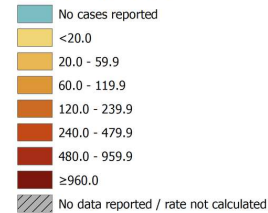
- Uusien tapausten viikoittaisen määrän kasvu taittunut
- Ranskassa nousu taittunut, Iso-Britanniassa lasku pysähtynyt



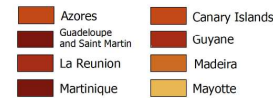
## Viikot 30-31



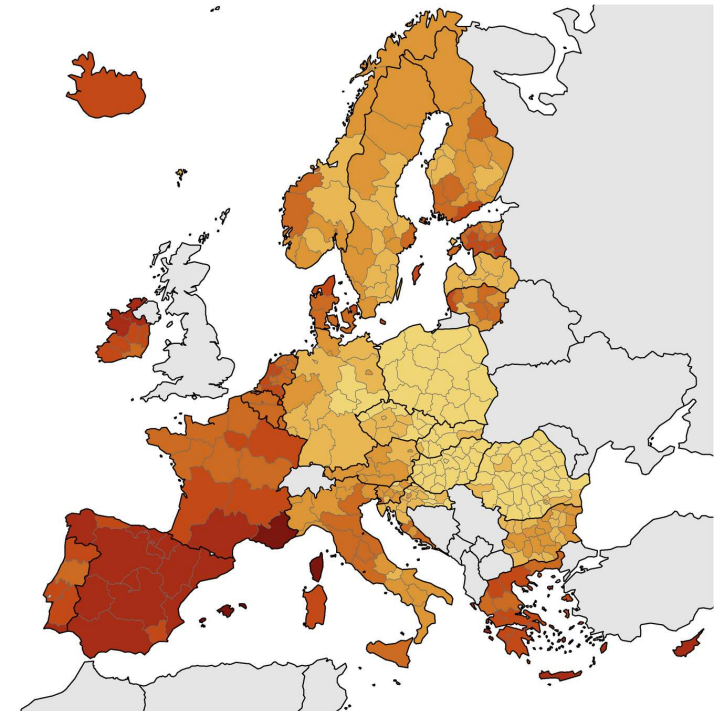
14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population 2021-w30 to 2021-w31



Regions not visible in the main map extent



Countries not visible in the main map extent



Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estadística - Statistics Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 11 Aug 2021

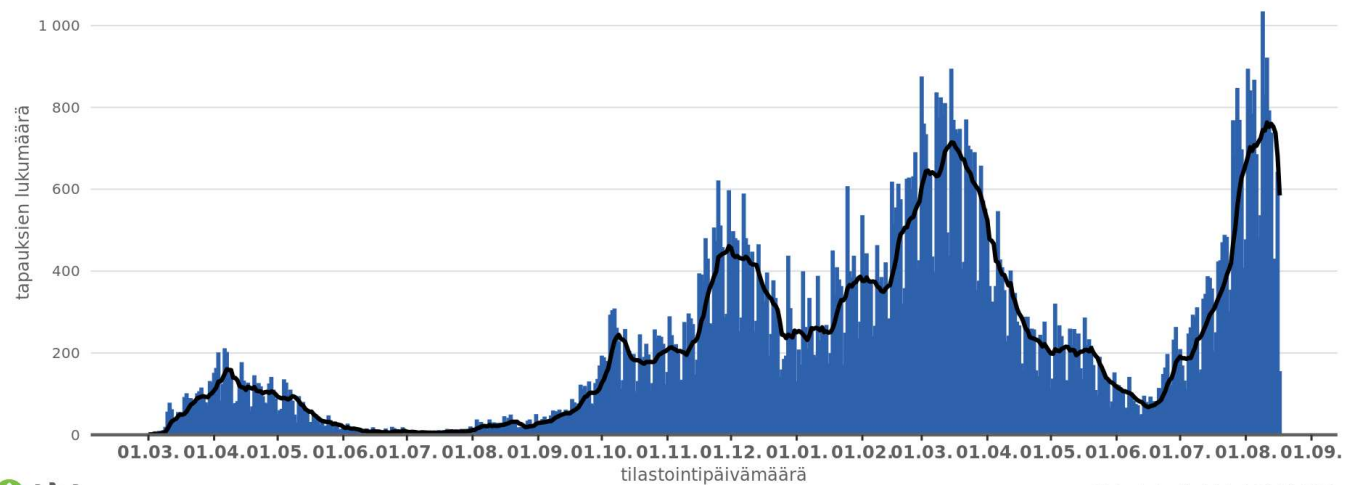
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>

# COVID-19 tapausmäärät

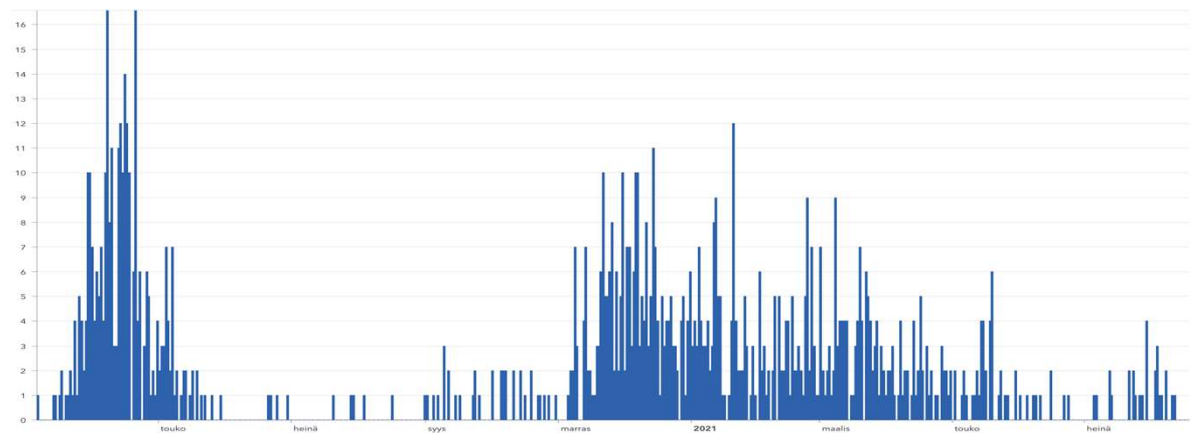
- Ilmoitettuja tapauksia yhteensä:  
119 512 (+865)
- Ilmaantuvuus: **185/100.000**  
väestö/14 vrk
- Tehollinen Rt : **1,05–1,25**
- Menehtyneitä 1008

## Suomessa todetut COVID-19 -tapaukset tilastointipäivän mukaan

mustalla viivalla seitsemän päivän liukuva keskiarvo



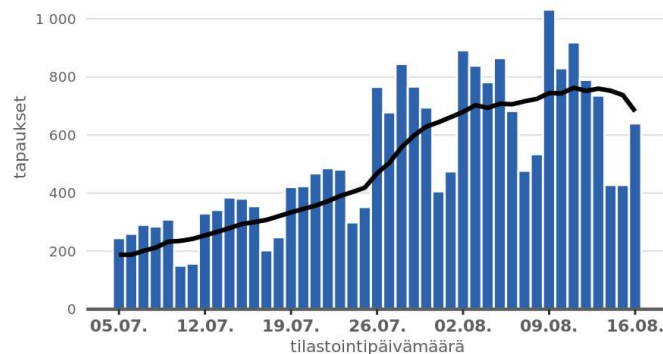
Tartuntatautirekisteri 18.08.2021



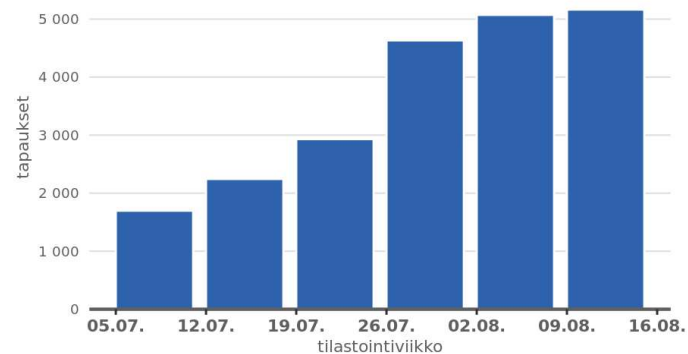
[www.thl.fi/koronakartta](http://www.thl.fi/koronakartta)

# Kansallinen tilanne

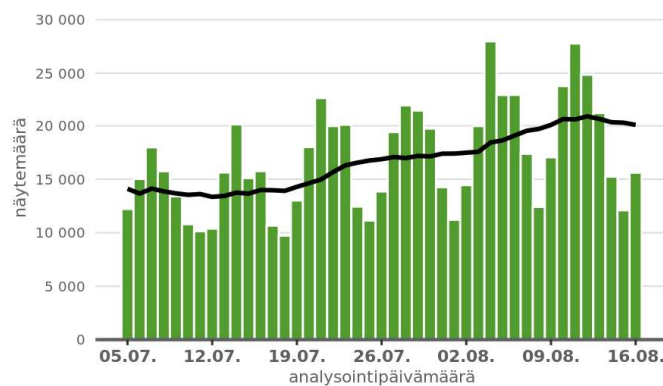
## Todetut COVID-19 -tapaukset päivittäin



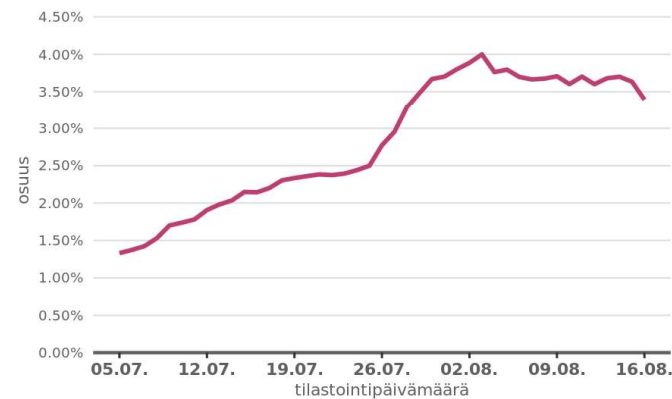
## Todetut COVID-19 -tapaukset kalenteriviikoittain



## Analysoidut COVID-19 näytteet päivittäin



## Positiivisten näytteiden osuus testatuista

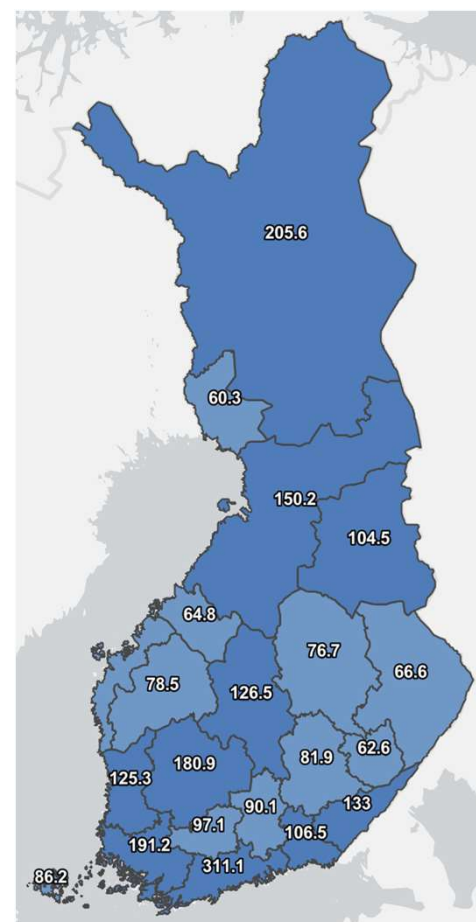
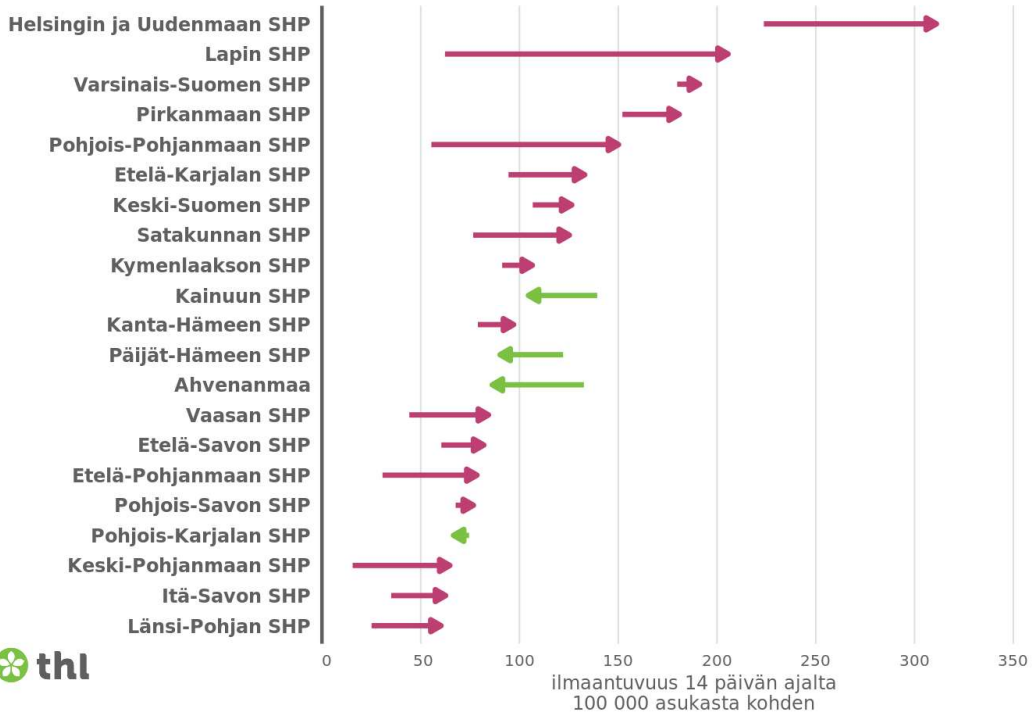


# Alueellinen tilanne

HUS	311
Lapin sairaanhoitopiiri	206
Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri	191
Pirkanmaan sairaanhoitopiiri	181

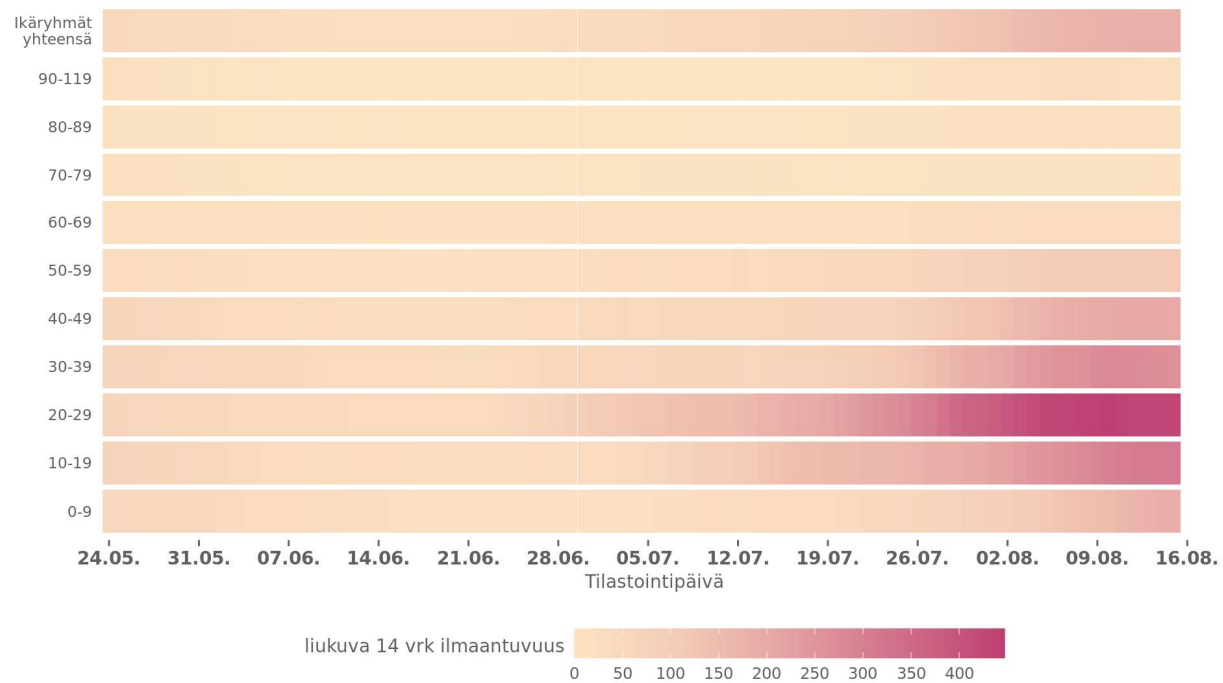
## Todettujen COVID-19 tapausten ilmaantuvuuden muutos neljän viikon seurantajaksolla

ajanjakso 02.08.-15.08. verrattuna jaksoon 19.07.-01.08.



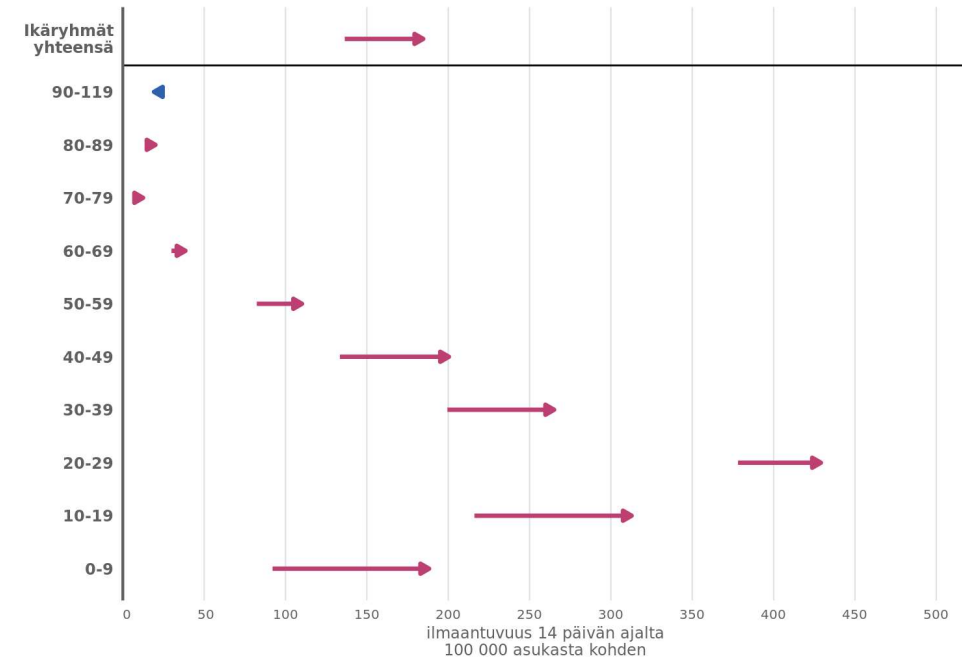
# Ilmaantuvuuksien muutokset ikäryhmittäin

## Todettujen COVID-19 -tapausten ilmaantuvuus ikäryhmittäin



## Todettujen COVID-19 tapausten ilmaantuvuuden muutos neljän viikon seurantajaksoilla ikäryhmittäin

ajanjakso 02.08.-15.08. verrattuna jaksoon 19.07.-01.08.

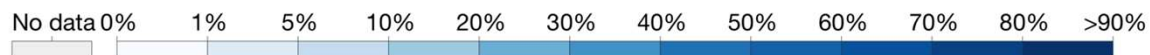
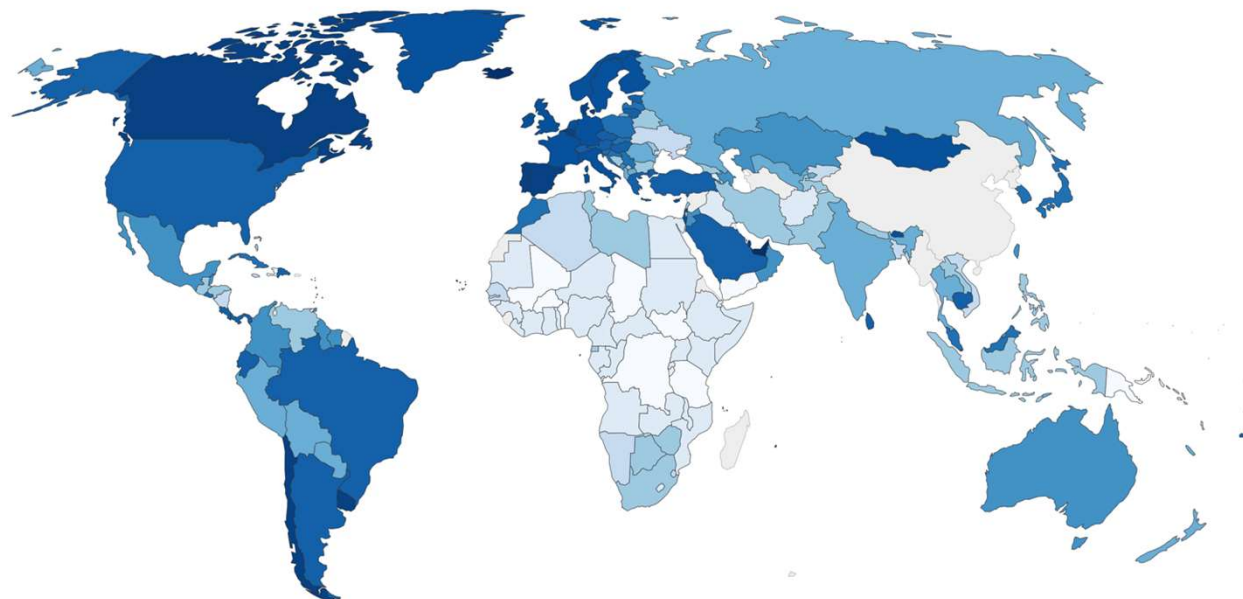


# Rokotukset

## Share of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine

Total number of people who received at least one vaccine dose, divided by the total population of the country.

Our World  
in Data



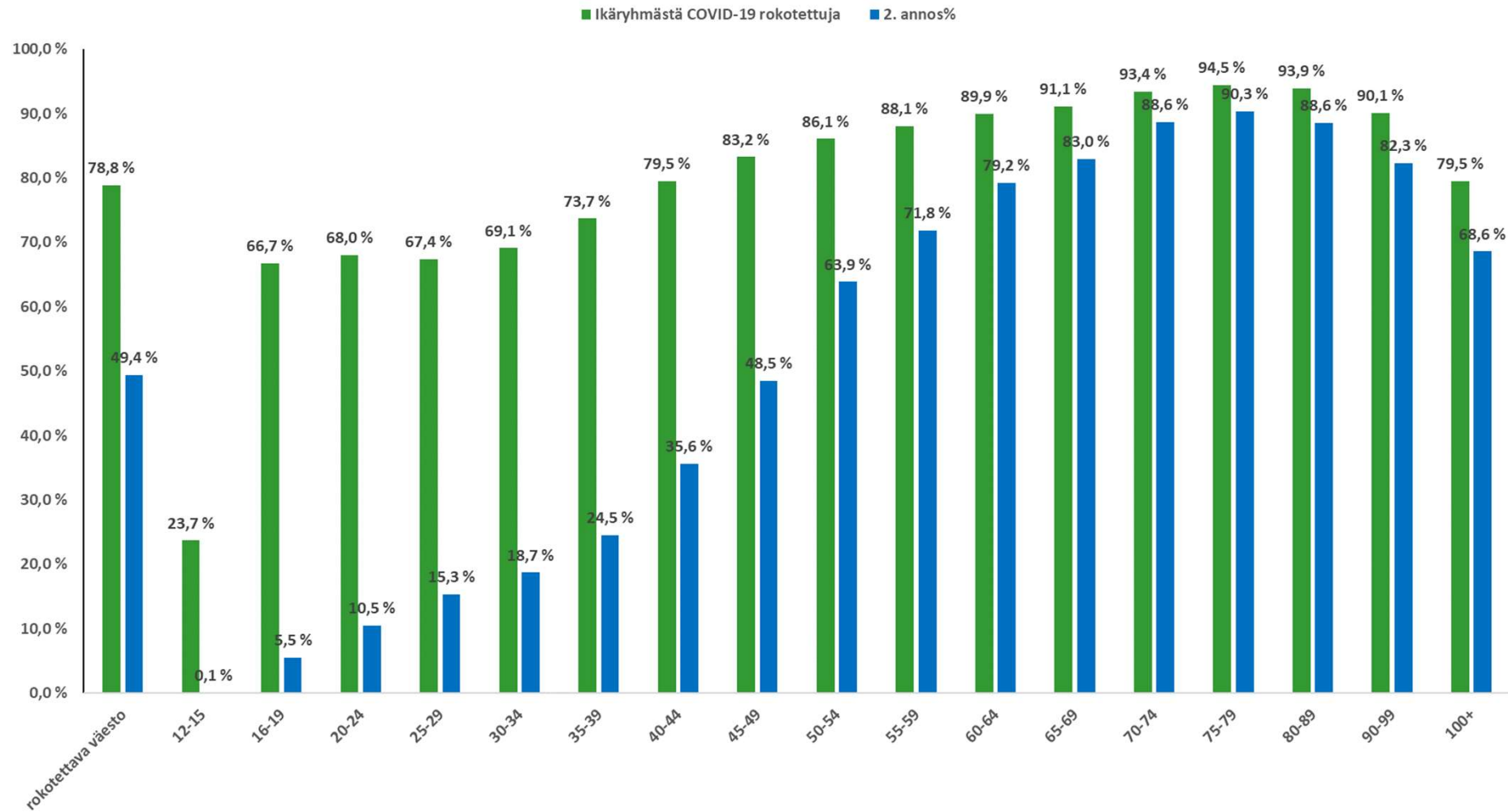
Source: Official data collated by Our World in Data – Last updated 11 August 2021, 13:00 (London time)

Note: This data is only available for countries which report the breakdown of doses administered by first and second doses.

[OurWorldInData.org/coronavirus](https://OurWorldInData.org/coronavirus) • CC BY

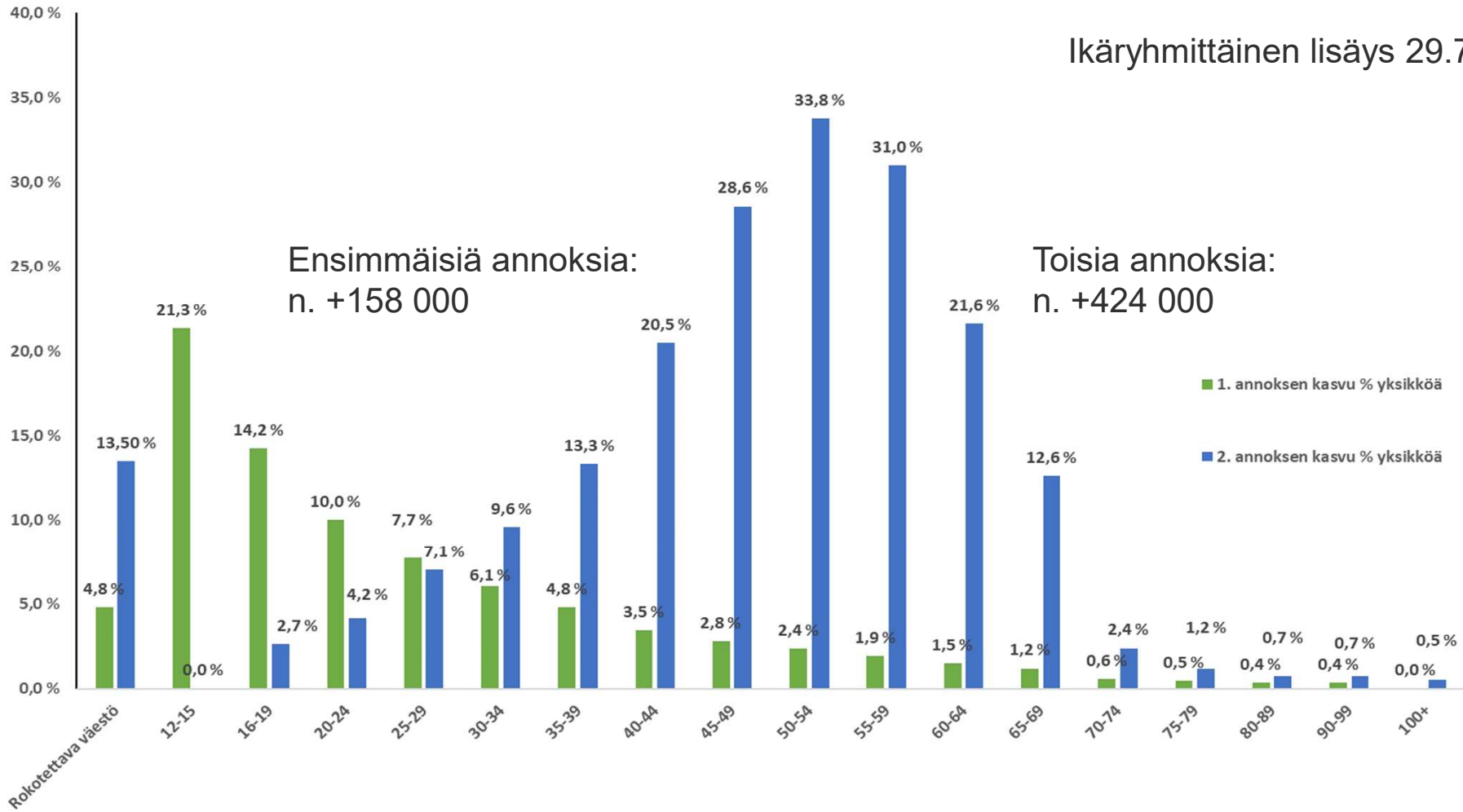


# 18.8.2021 - ikäryhmästä COVID-19 rokotettuja



# Rokotusten edistyminen elokuussa

Ikäryhmittäinen lisäys 29.7.- 18.8.2021



# 12–15-vuotiaiden rokotukset edistyvät vauhdilla

- 1. annoksia on annettu n. 60 000
- Halukkaista valtaosa saanut 1. annoksen elokuun loppuun mennessä
- Rokotuksia annetaan sekä kouluissa, että rokotuspisteillä
- Ryhmälle ei ole erillistä rokoteerää. Rokotuksiin käytetään samoja rokotteita, kuin muillekin ikäryhmille

Ikä	Kattavuus
12	15,8 %
13	18,5 %
14	20,9 %
15	23,7 %

# Viikon 32 (9.-15.8.2021) yleiskuva: tapausten kasvu on tasaantunut, epidemiatilanne on yhä epävakaa

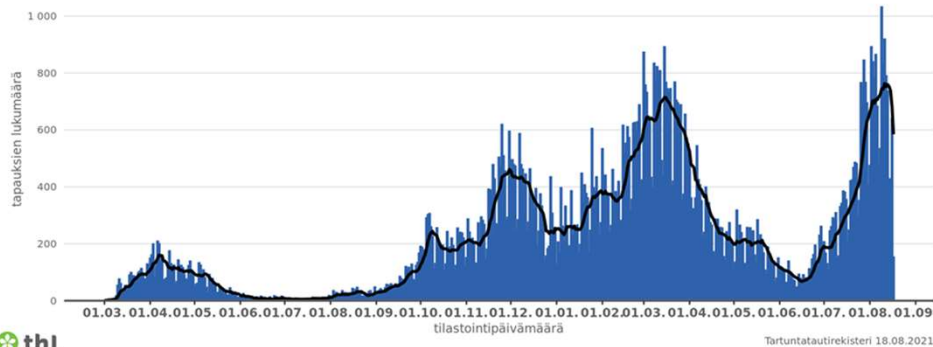


Testejä yli 140 000, tartuntoja vajaat 5200.

- Tartunnanlähde selvitetiin 52%:ssa
  - Uudenmaan alueella 34%, muualla 57-95%.
- Karanteeniin ennätyselliset 12 108 henkilöä.
- Uusista tartunnoista 24 % todettiin karanteenissa olevilla henkilöillä.
- Ulkomaisia tartunnoista oli 9%, jatkoja 1%

Suomessa todetut COVID-19 -tapaukset tilastointipäivän mukaan

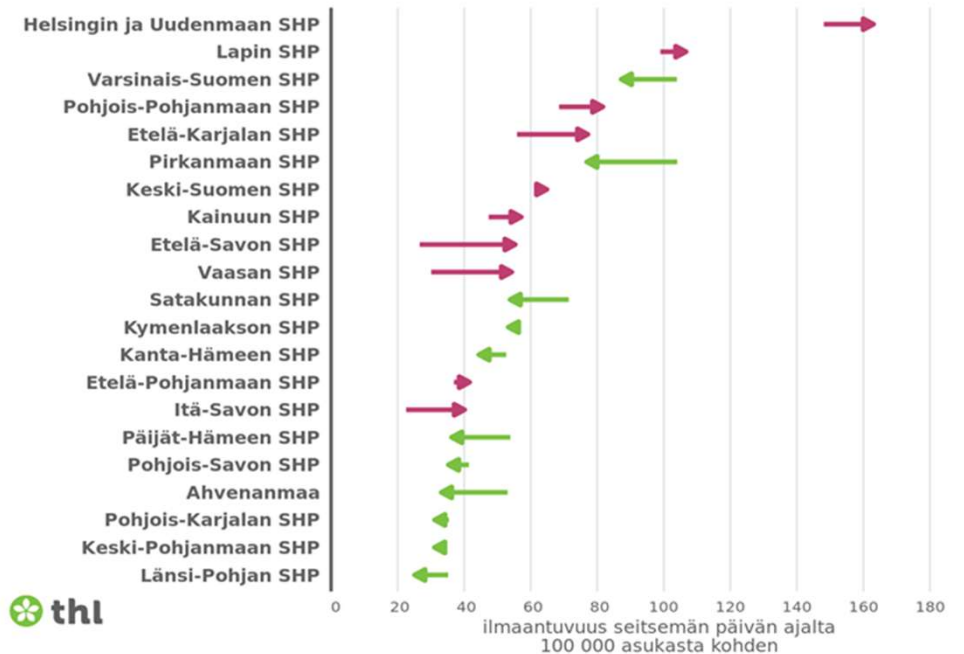
mustalla viivalla seitsemän päivän liukuva keskiarvo



Tartuntatautirekisteri 18.08.2021

Todettujen COVID-19 tapausten ilmaantuvuuden muutos kahden viikon seurantajaksolla

ajanjakso 09.08.-15.08. verrattuna jaksoon 02.08.-08.08.



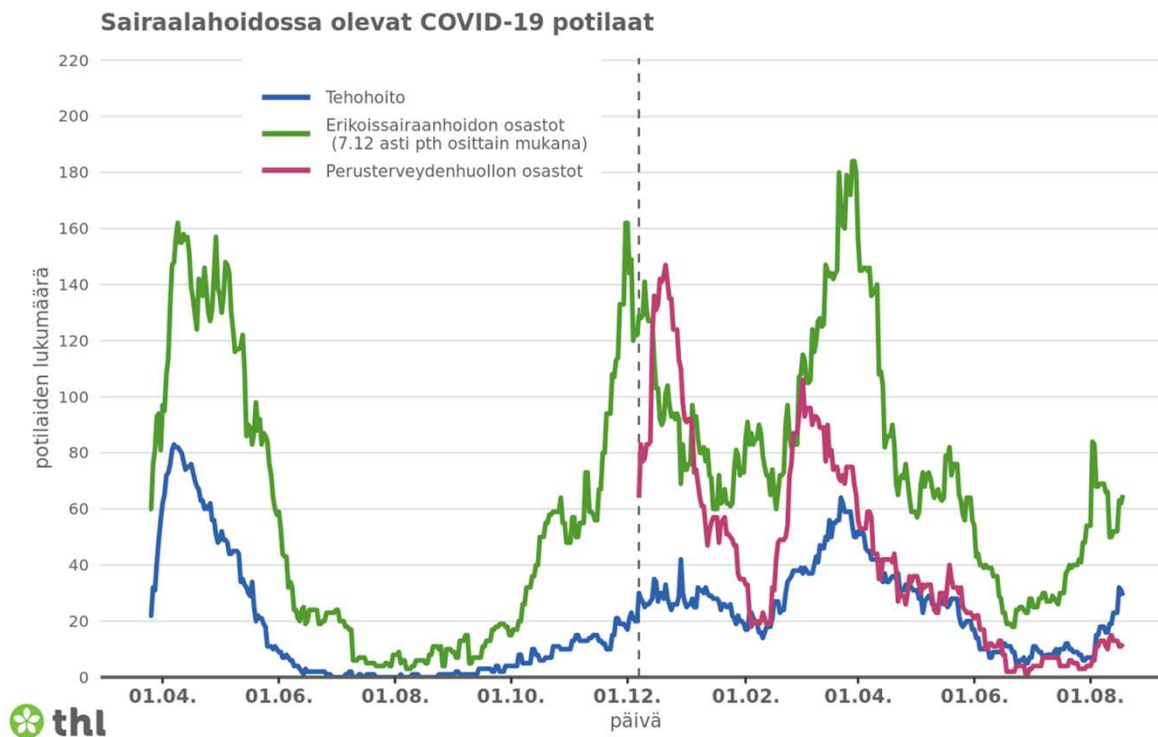
# Epidemiologiset mittarit 18.8.2021

	Viikko 30 26.7.–1.8.	↑ ↓	Viikko 31 2.–8.8.	↑ ↓	Viikko 32 9.–15.8.
Todetut COVID-19-tapaukset	<b>4 632</b>	↑	<b>5 072</b>	↑	<b>5 163</b>
Todettujen tapausten ilmaantuvuus / 100 000 asukasta	<b>84</b>	↑	<b>92</b>	↑	<b>93</b>
Toiminnalliset mittarit					
	Viikko 30 26.7.–1.8.	↑ ↓	Viikko 31 2.–8.8.	↑ ↓	Viikko 32 9.–15.8.
Testien määrä	<b>121 819</b>	↑	<b>137 973</b>	↑	<b>142 033</b>
Testien määrä / 100 000 asukasta	<b>2 197</b>	↑	<b>2 489</b>	↑	<b>2 562</b>
Positiivisten tapausten osuus testatuista näytteistä (%)	<b>3,8 %</b>	↓	<b>3,7 %</b>	↓	<b>3,6 %</b>

# Sairaalahoitoon tarvittavien potilasmäärät 18.8.2021

ESH 65  
PTH 12  
TEHO 29  
Yhteensä 106

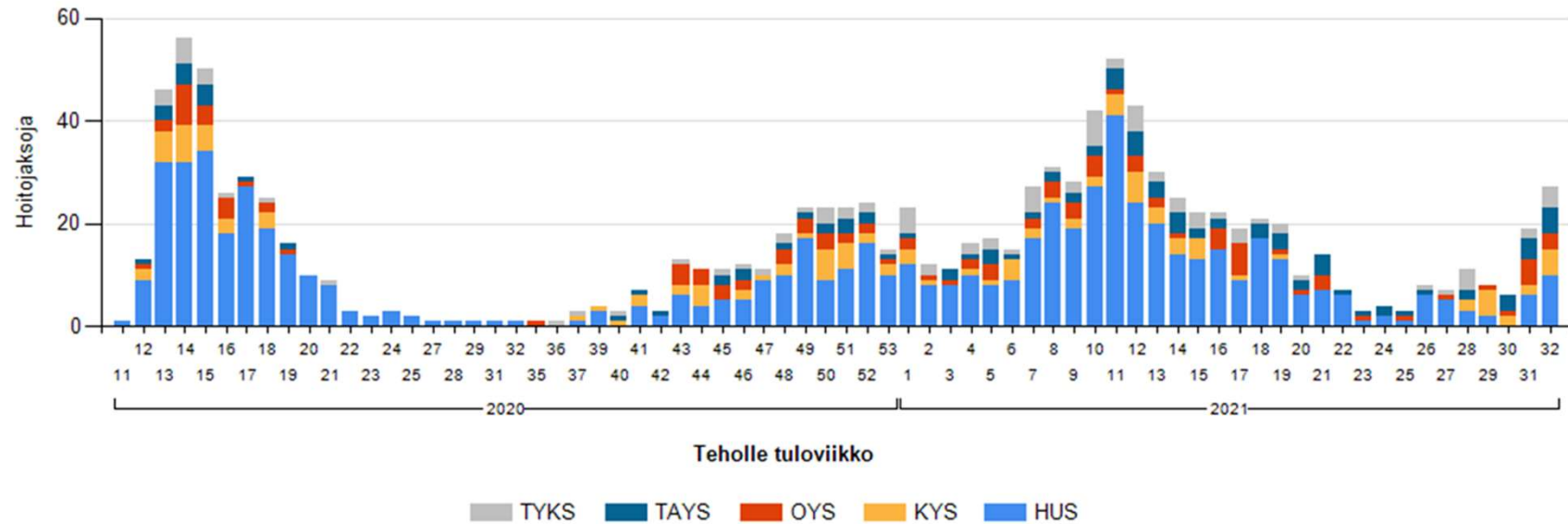
Viikkokehitys yhteensä  
57 -> 95 -> 83 -> 106



# Lääketieteelliset mittarit 18.8.2021

	4.8.2021	↑ ↓	11.8.2021	↑ ↓	18.8.2021
<b>COVID-19-potilaiden lukumäärä, toteutuneet</b>					
Perusterveydenhuollossa osastohoidossa	<b>11</b>	+3 ↑	<b>14</b>	-2 ↓	<b>12</b>
Erikoissairaanhoidossa vuodeosastolla	<b>69</b>	-19 ↓	<b>50</b>	+15 ↑	<b>65</b>
Teho-osastolla	<b>15</b>	+4 ↑	<b>19</b>	+10 ↑	<b>29</b>
COVID-19-potilaiden lukumäärä, yhteensä	<b>95</b>	-12 ↓	<b>83</b>	+23 ↑	<b>106</b>
Menehtyneet, yhteensä	<b>984</b>	+11 ↑	<b>995</b>	+13 ↑	<b>1 008</b>
<b>Ennusteet</b>					
Uusia erikoissairaanhoitajaksoja tulevalle viikolle	<b>89-123</b>		<b>89-124</b>		<b>53-80</b>
Uusia tehohoitojaksoja tulevalle viikolle	<b>12-27</b>		<b>12-26</b>		<b>7-19</b>

Uusia Covid-19-tehohoitojaksoja erva-alueittain (varmennetut)



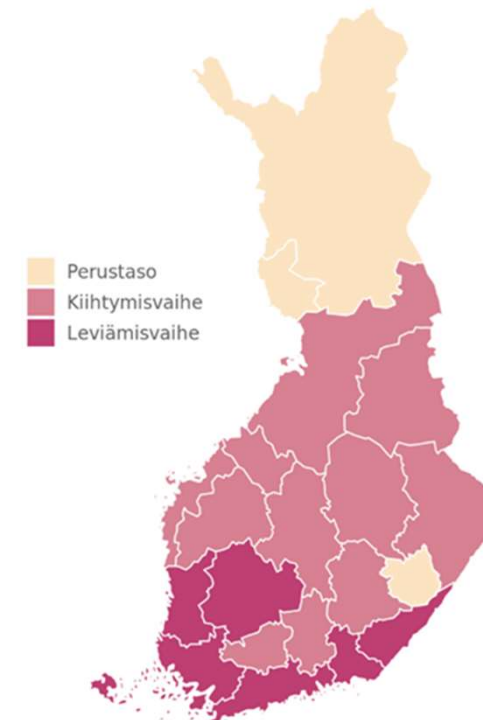
Vk 22-25 tarve oli vähäistä. Vk 32 uusia jaksoja alkoi 27, edellisillä viikoilla 19 ja 6. Aiemmin mediaani-ikä oli 60 v, nyt kesäaikaan 50 v, paljon alle 40-vuotiaita. Potilaista 1/3 on HYKS-ervan sairaaloissa, aiemmissa epidemiavaiheissa noin 2/3. Lähde: Tehohoidon koordinoiva toimisto, KYS.



# Alueiden epidemiatilanteessa on eroja, joita rokotukset kuitenkin vähitellen tasoittavat

- Epidemia leviää erityisesti rokottamattomien ja vain osittain rokotettujen piirissä.
- Suuri tapausmäärä heijastuu kasvavaan sairaalahoidon tarpeeseen ja kuormittaa perusterveydenhuoltoa; henkilöstön riittävyys paikoin kovilla.
- Tärkeimmät epidemiologiset tekijät lähiviikkoina ovat ihmisten välisten kontaktien määrä ja rokotuskattavuus.
- Virusta on paljon liikkeellä – muista varotoimet ja ota rokote!
- Pandemia ei ole ohi, mutta paluu lähes normaaliin arkeen on joka päivä lähempänä.

Sairaanhoitopiirien kokonaisarvio epidemiatilanteesta

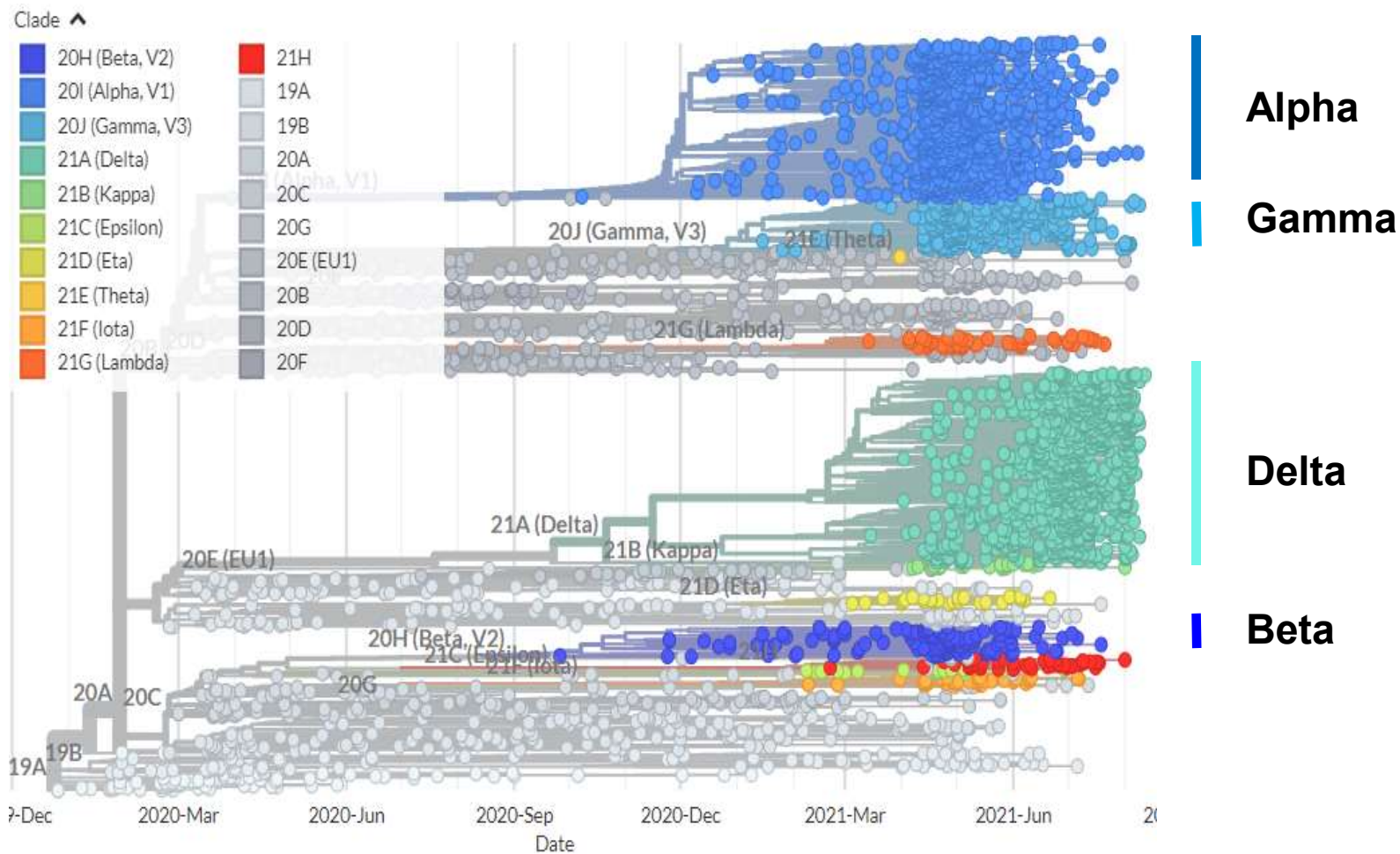


# Koronavirusvariantit

**Ilkka Julkunen, LKT, Virusopin professori  
Biolääketieteen laitos, Turun yliopisto**

**Ilkka.julkunen@utu.fi**

# SARS-CoV-2 virusten kehityshaarat maailmalla kiertää satoja variantteja



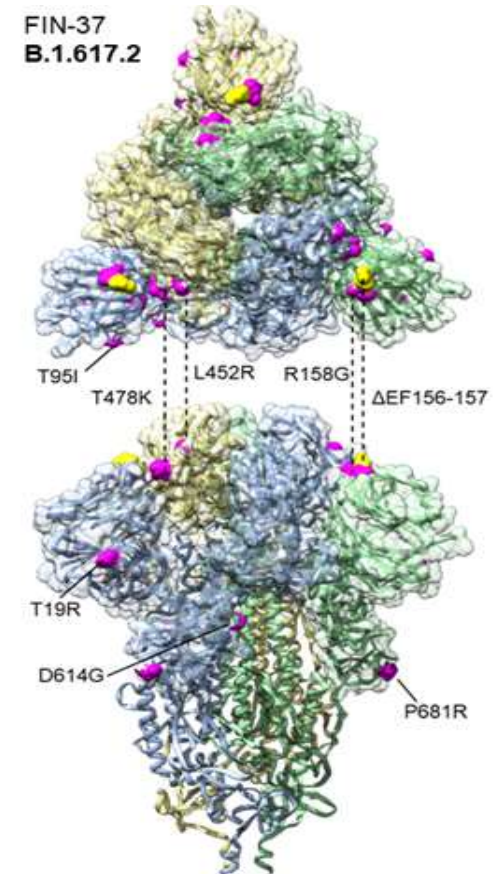
Information showing 3397 genomes sampled between Dec 2019 and Aug 2021 from Nextstrain.org. GISAID on 18.8.2021

# Maailmanlaajuisesti huolestuttavat virusvariantit (WHO)

-alpha, beta, gamma ja delta

## Ominaisuudet:

1. **Tarttuvat helpommin** (alpha, delta)
2. **Aiheuttavat vakavampaa tautia** (?)
3. **Väistävät rokotuksen tai taudin aikaansaamaa immuunisuoja**  
(beta, gamma, delta)



Deltavariantin  
S-pintaproteiinin  
rakennemuutokset

# COVID-19-rokotteiden synnyttämä immuunisuoja

## **1. Vasta-ainetuotanto verenkiertoon**

- vasta-aineiden neutralisaatiokyky heikentynyt beta-, gamma- ja deltavariantteja vastaan
- kahden rokoteannoksen synnyttämä immuniteetti kuitenkin riittävän hyvä nykyisiä variantteja vastaan

## **2. Soluvälitteisen immuniteetin aktivoituminen**

- toimii yhtä hyvin kaikkia variantteja vastaan

**Immuniteetti heikkenee ajan myötä**

# **COVID-19 mRNA-rokotteiden suojateho (alpha- ja deltavariantit)**

- COVID-19-infektiota vastaan n. 80-90%**
- vakavaa infektiota vastaan n. 95%**
- suojateho vakavaa infektiota vastaan 4-6 kk kahden annoksen jälkeen 84-93%**

**STM:n ja THL:n**

TILANNEKATSAUS  
KORONAVIRUS-  
TILANTEESTA



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET