

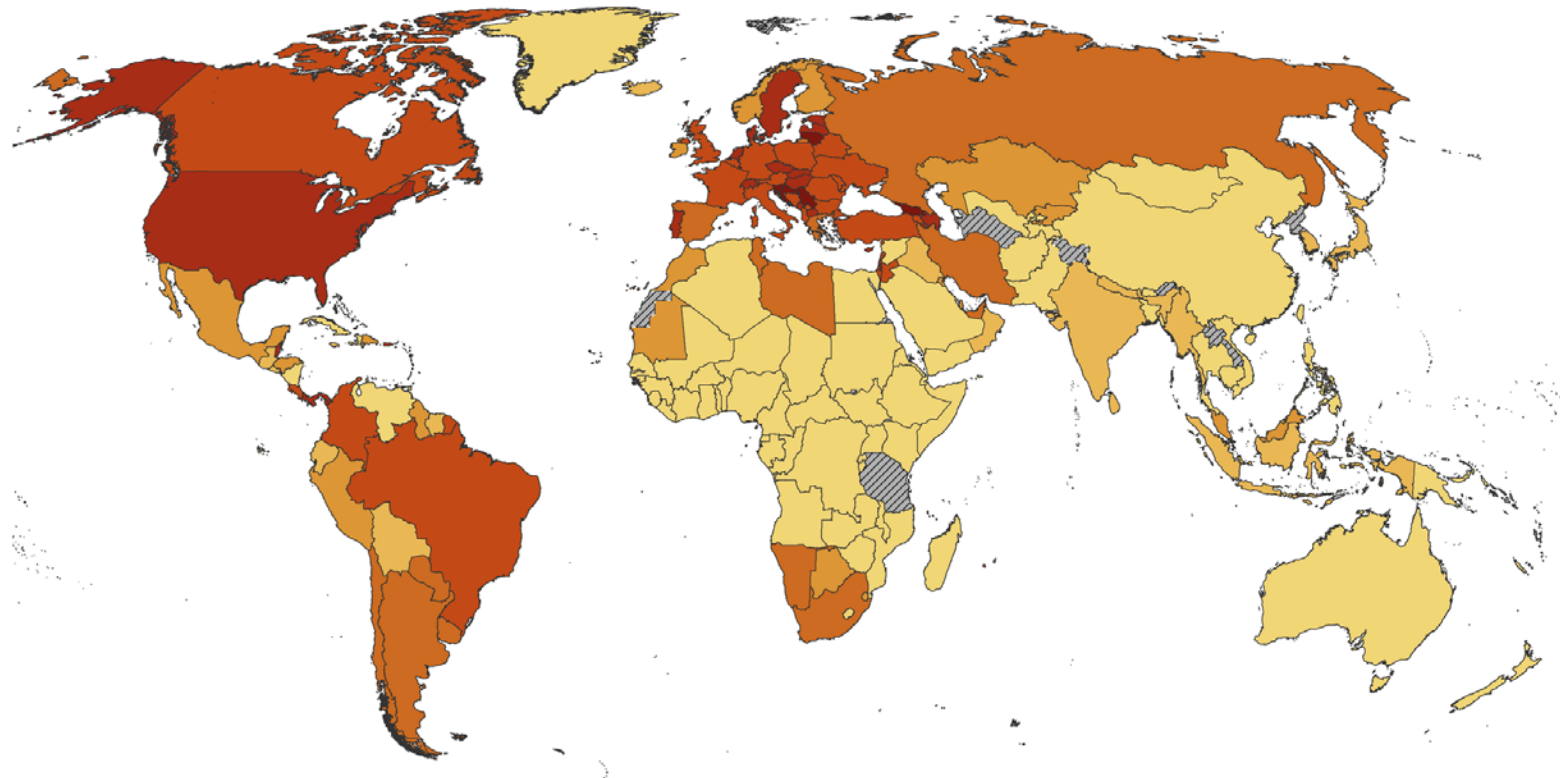
**STM:n ja THL:n**

TILANNEKATSAUS  
KORONAVIRUS-  
TILANTEESTA



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# Maailmanlaajuisesti yli 76 miljoonaa tapaista ja noin 1,7 miljoonaa tautiin menehtynyttä



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000, weeks 50 - 51



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: 23/12/2020

# Iso-Britannia ja Etelä-Afrikka – koronatapausten ilmaantuvuus nousut

Figure 1. 7-day COVID-19 case rates per 100 000 population in the United Kingdom, by specimen date, as of 25 December 2020.

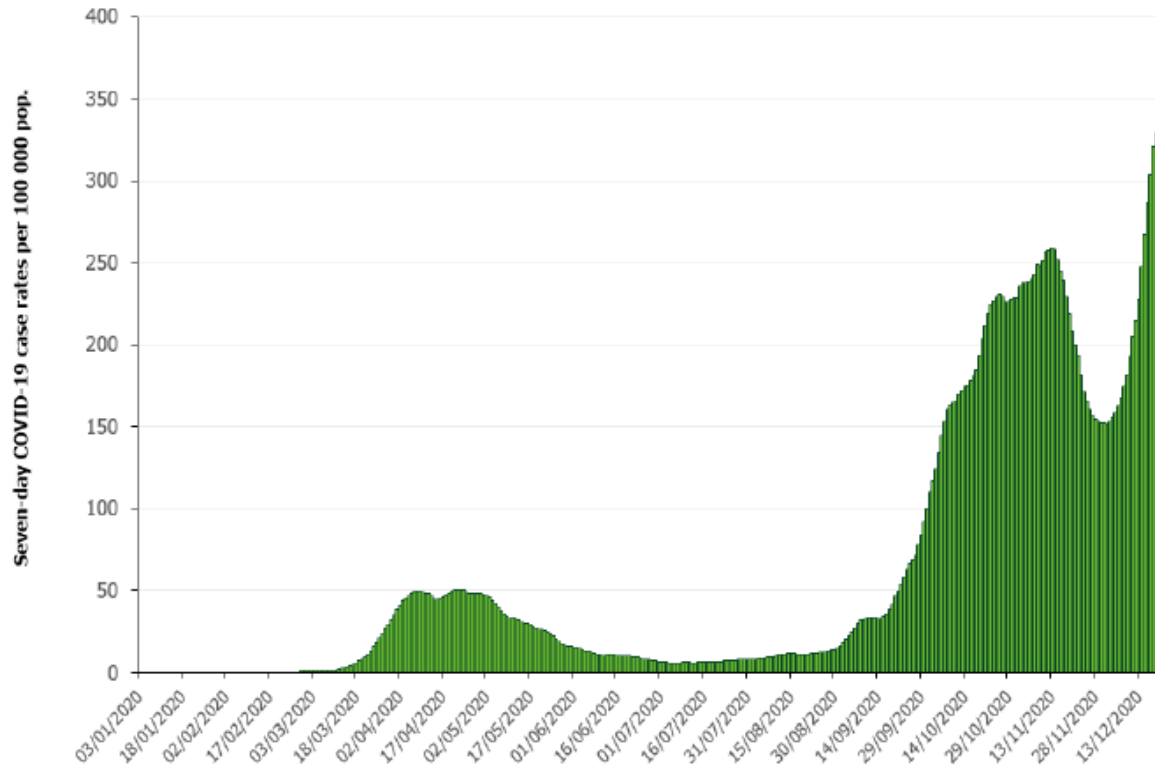
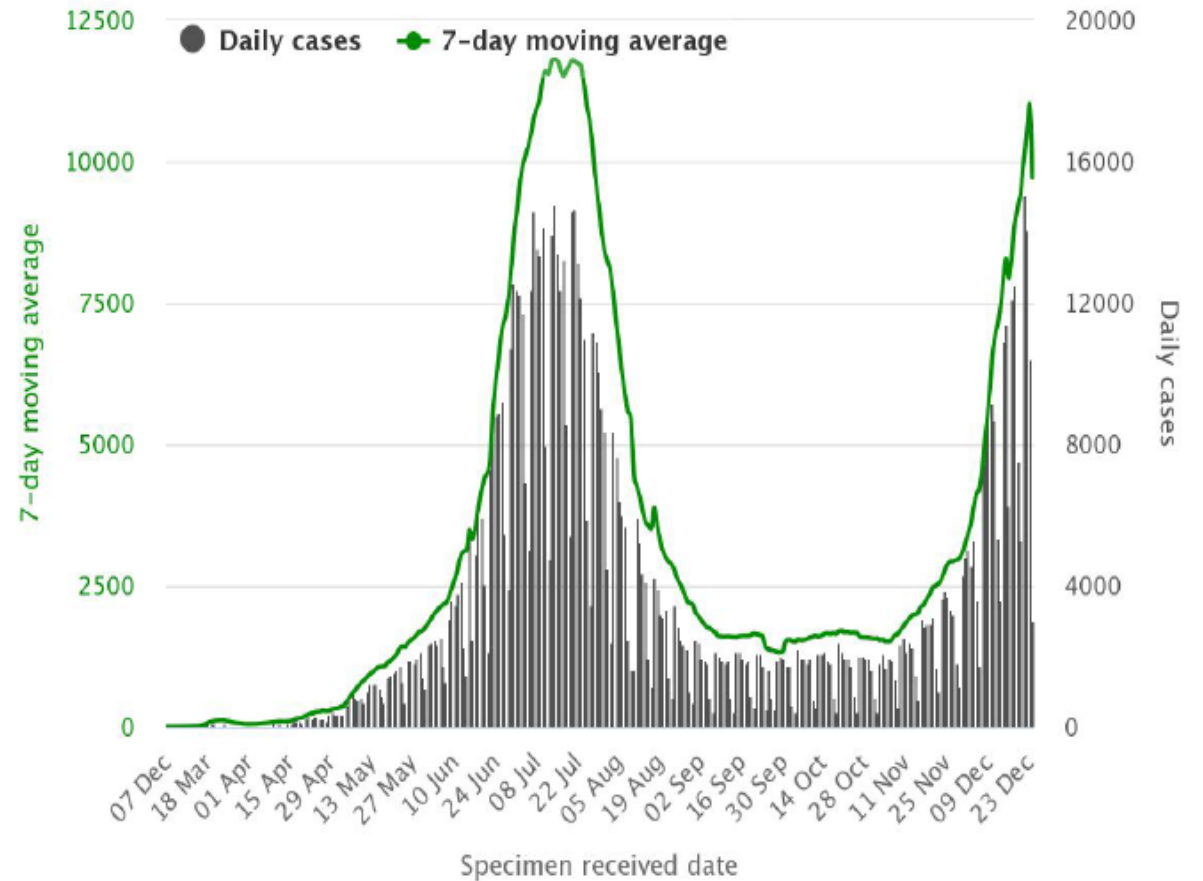


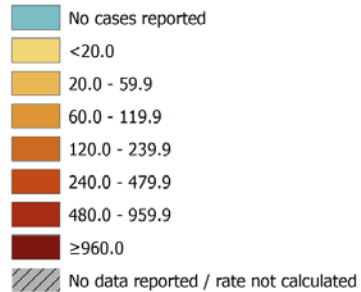
Figure 6. Epidemic curve of confirmed COVID-19 cases by day (7 day moving average), South Africa



# EU-maiden tilanne – 14 vrk ilmaantuvuus – viikot 50-51



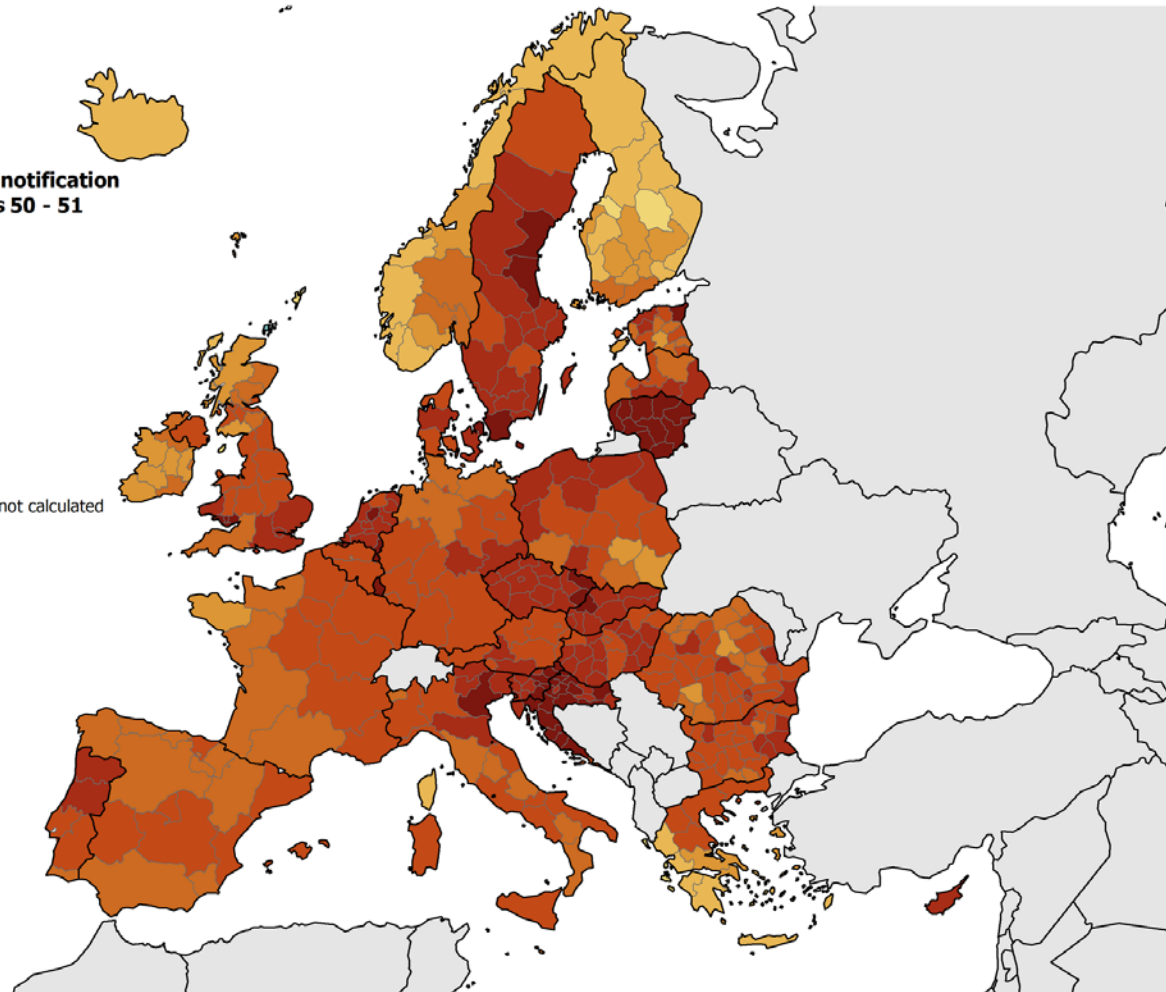
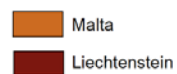
14-day COVID-19 case notification  
rate per 100 000 weeks 50 - 51



Regions not visible  
in the main map extent



Countries not visible  
in the main map extent



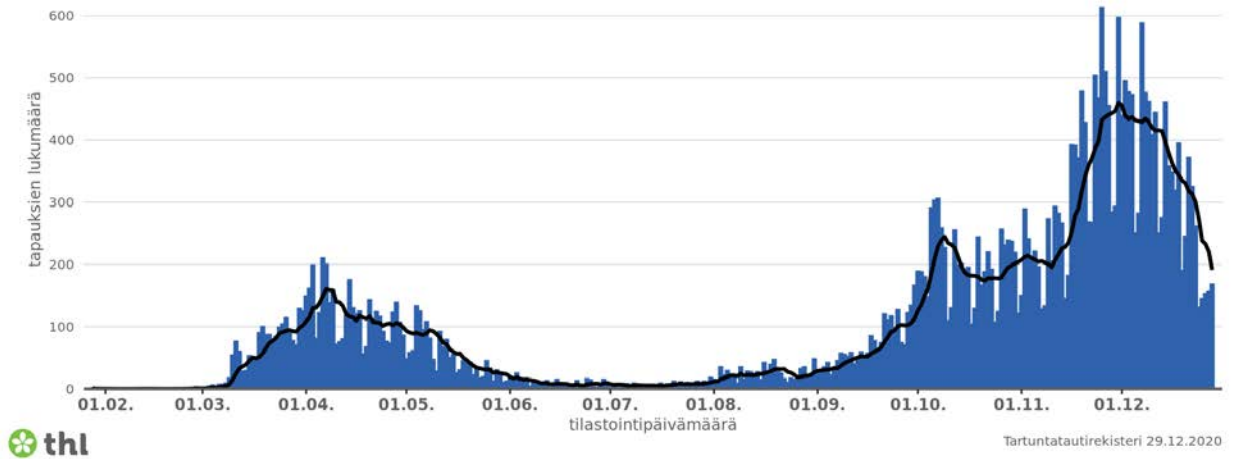
Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat. Office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.3.0. Contains OS data © Crown copyright and database right 2020. ©Kartverket ©Instituto Nacional de Estatística - Statistics Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 23 Dec 2020

# COVID-19-tapausmäärät 29.12.2020

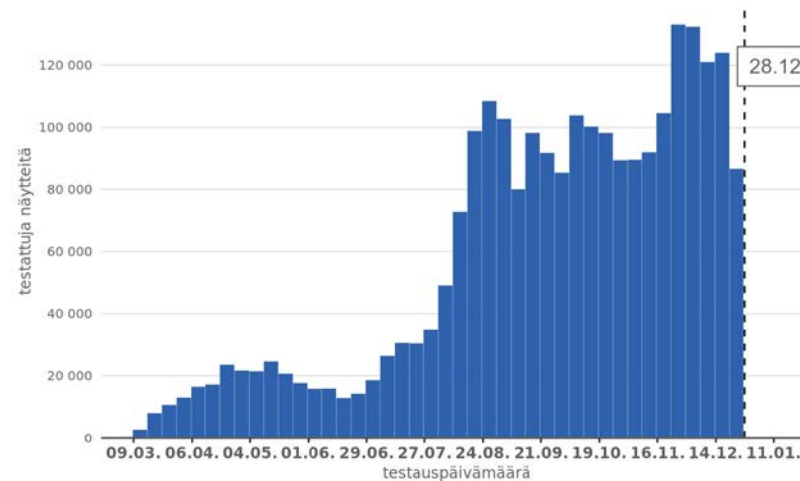
- Ilmoitettuja tapauksia yhteensä:  
35 420 (+281)
- Tapausilmaantuvuus:  
70 / 100.000 väestö / 14 vrk
- R 0,85 – 1,05
- Noin 2,4 miljoonaa tutkittua näytettä
- Sairaalahoidossa 28.12.2020  
Yhteensä 237 henkilöä
  - Perusterveydenhuolto: 115
  - ESH vuodeosasto: 93
  - ESH tehohoito: 29
- Kuolemia on raportoitu 542
  - Erikoissairaanhoidon hoito 22 %
  - Perusterveydenhuolto 42 %
  - Sosiaalihuollon yksikkö 34 %
  - Kotona tai muualla 1 %

Suomessa todetut COVID-19 -tapaukset tilastointipäivän mukaan

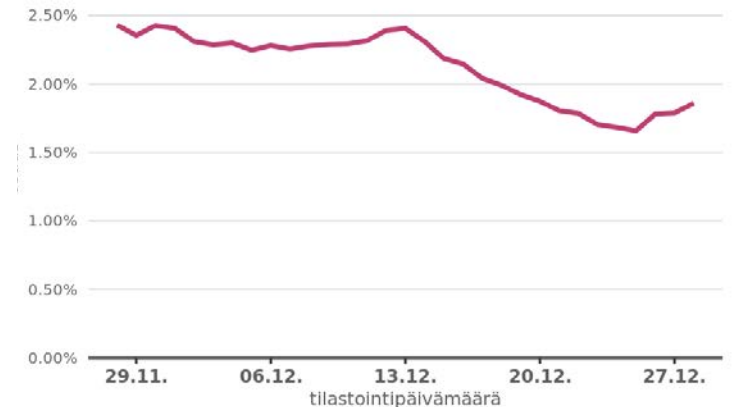
mustalla viivalla seitsemän päivän liukuva keskiarvo



Testausmäärät viikoittain

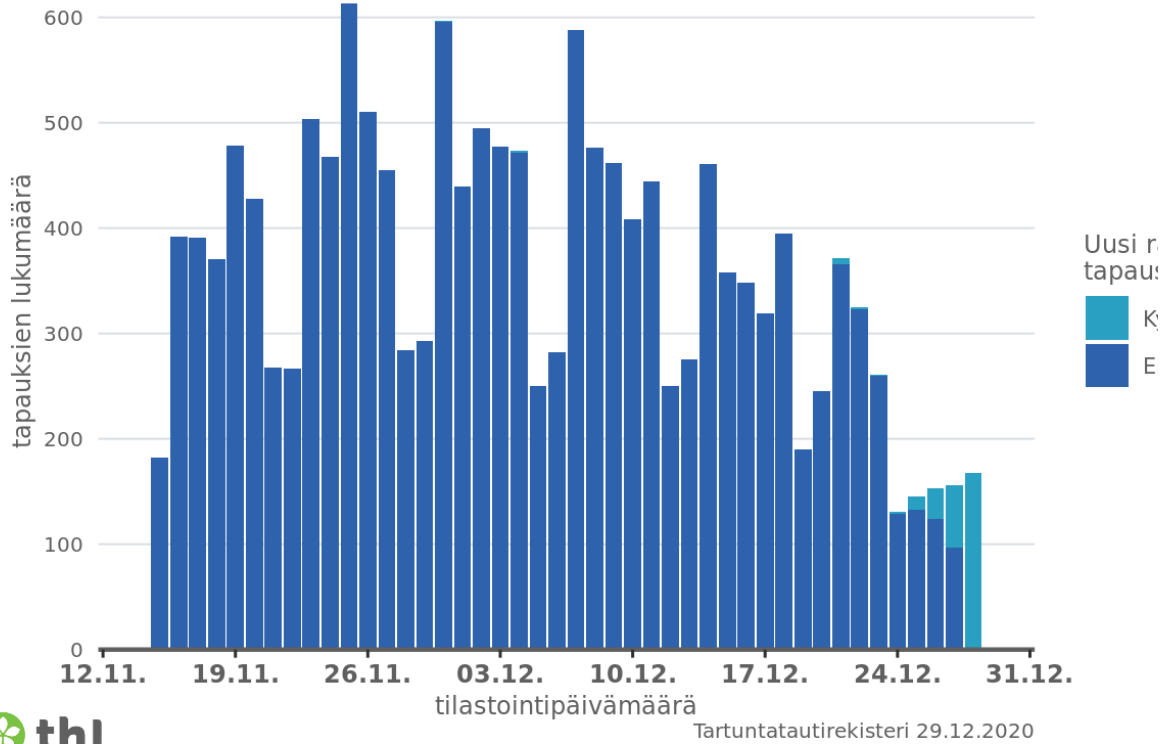


Positiivisten näytteiden osuus testatuista

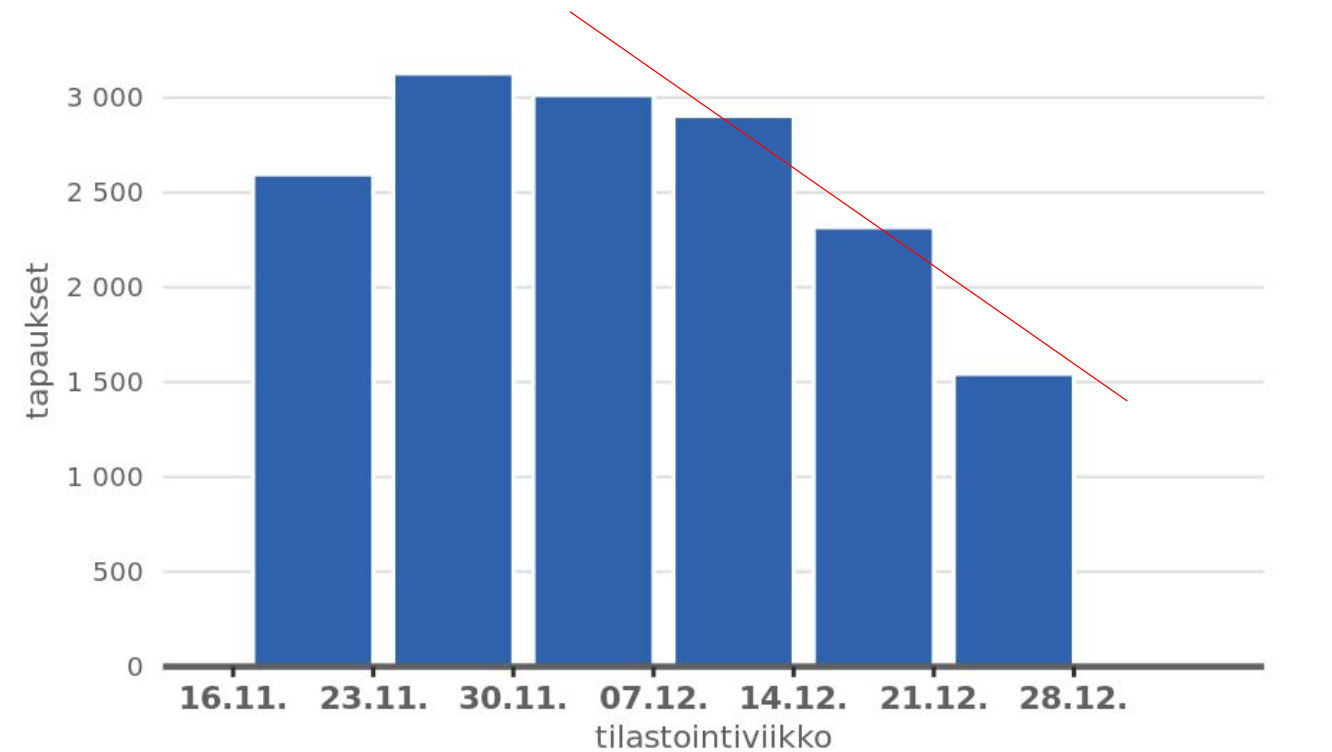


# Uudet tautitapaukset päivittäin ja viikoittain

Suomessa todetut COVID-19 -tapaukset tilastointipäivän



Todetut COVID-19 -tapaukset kalenteriviikoittain

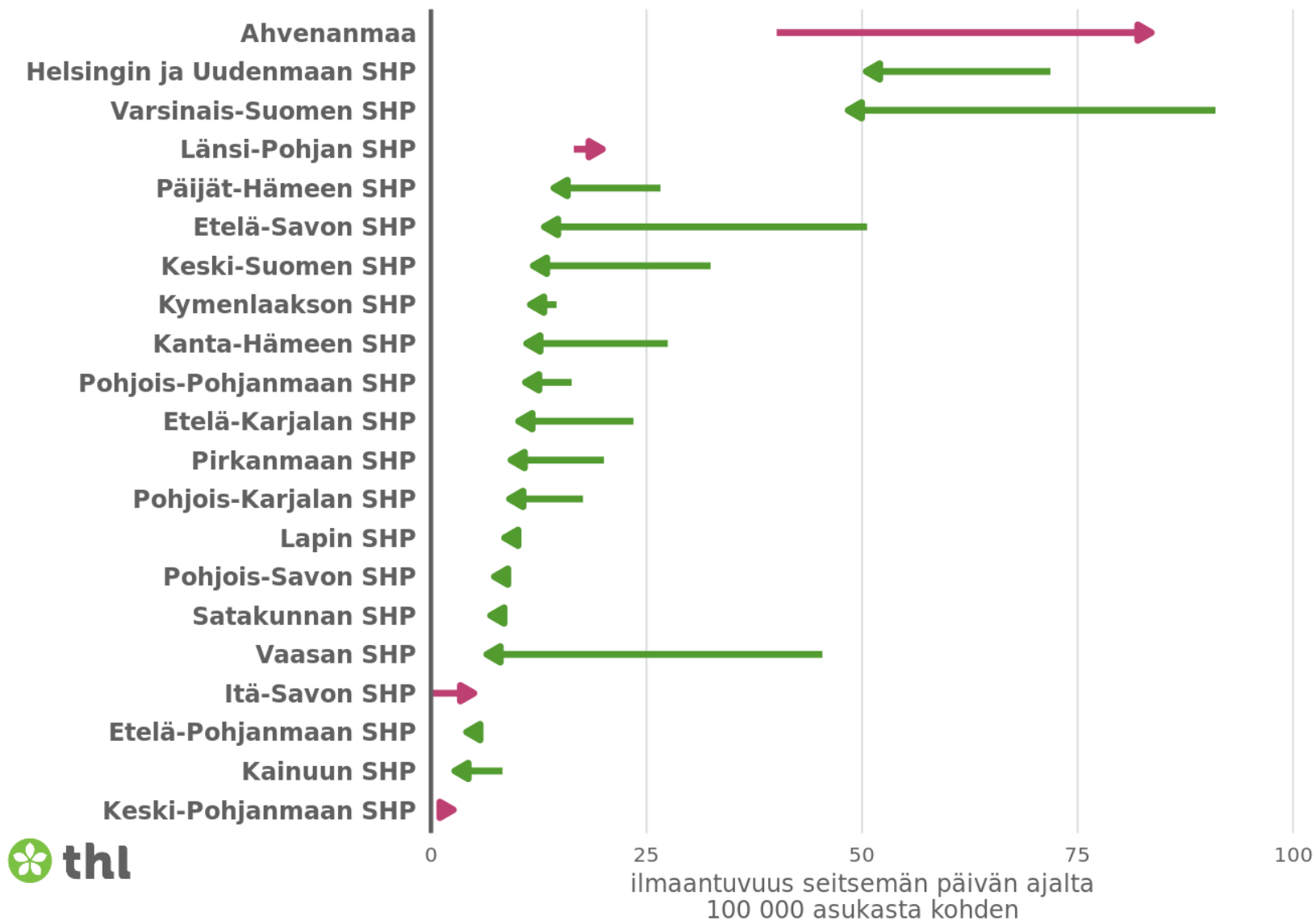


# Tartuntapaikat, viikko 51

Alue	Ulkomaiset tartunnat, %	Alkuperältään epäselviä tartuntoja, %
<b>HYKS</b>	<b>2.6</b>	<b>45</b>
<b>KYS</b>	<b>4.5</b>	<b>21</b>
<b>OYS</b>	<b>13.7</b>	<b>18</b>
<b>TAYS</b>	<b>9.1</b>	<b>22</b>
<b>TYKS + Ahvenanmaa</b>	<b>3.9</b>	<b>38</b>

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

ajanjakso 21.12.-27.12. verrattuna jaksoon 14.12.-20.12.

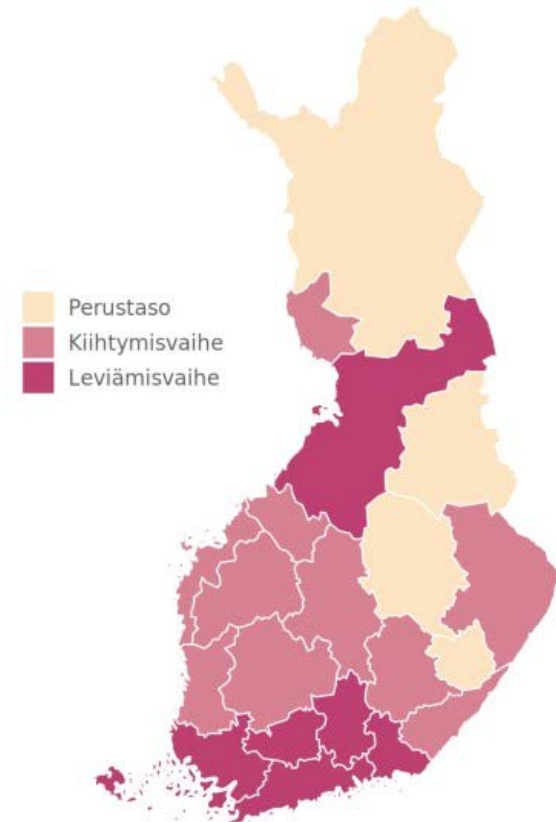




# Alueellinen epidemiologinen tilanne 28.12.2020

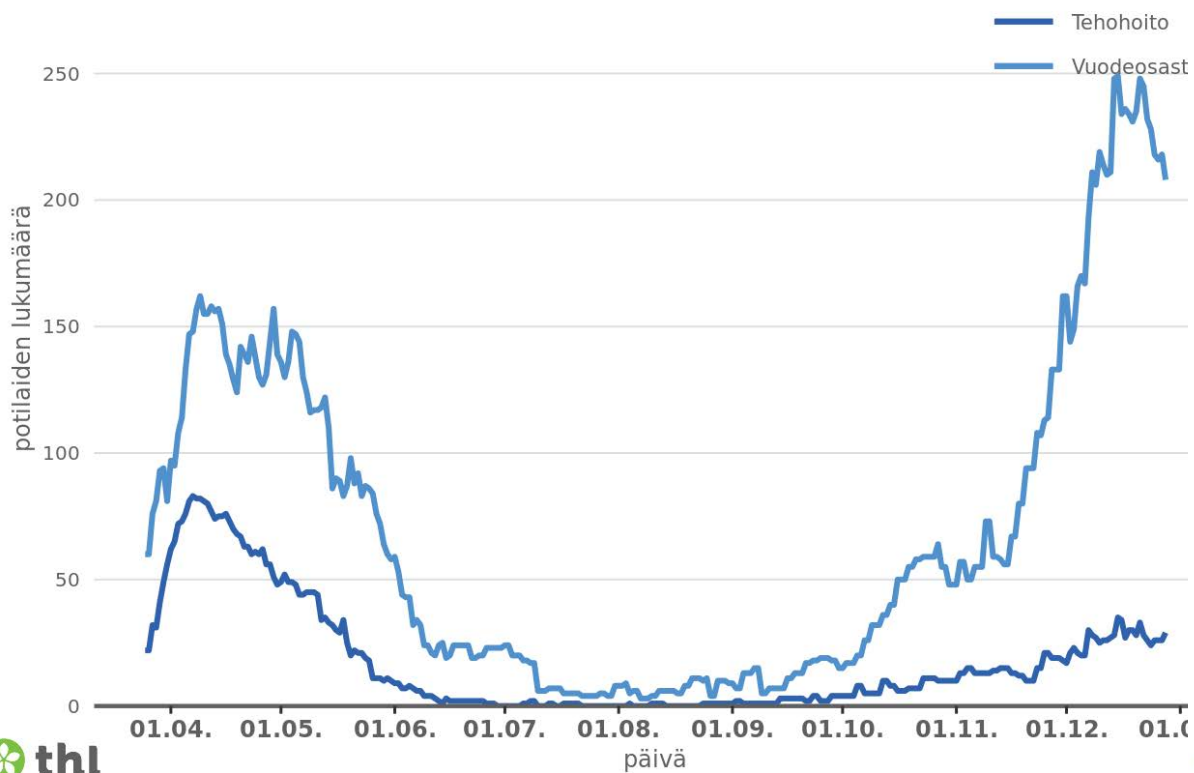
- **Leviämisvaihe:** Kanta-Hämeen, Kymenlaakson, Helsingin ja Uudenmaan, Päijät-Hämeen, Pohjois-Pohjanmaan ja Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirit ja Ahvenanmaan maakunta (7 aluetta)
- **Kiihtymisvaihe:** Etelä-Karjalan, Etelä-Pohjanmaan, Etelä-Savon, Keski-Suomen, Keski-Pohjanmaan, Länsi-Pohjan, Pirkanmaan, Pohjois-Karjalan, Satakunnan ja Vaasan sairaanhoitopiirit (10 aluetta)
- **Perustaso:** Itä-Savon, Pohjois-Savon, Kainuun ja Lapin sairaanhoitopiirit (4 aluetta)

Sairaanhoitopiirien kokonaisarvio epidemiatilanteesta



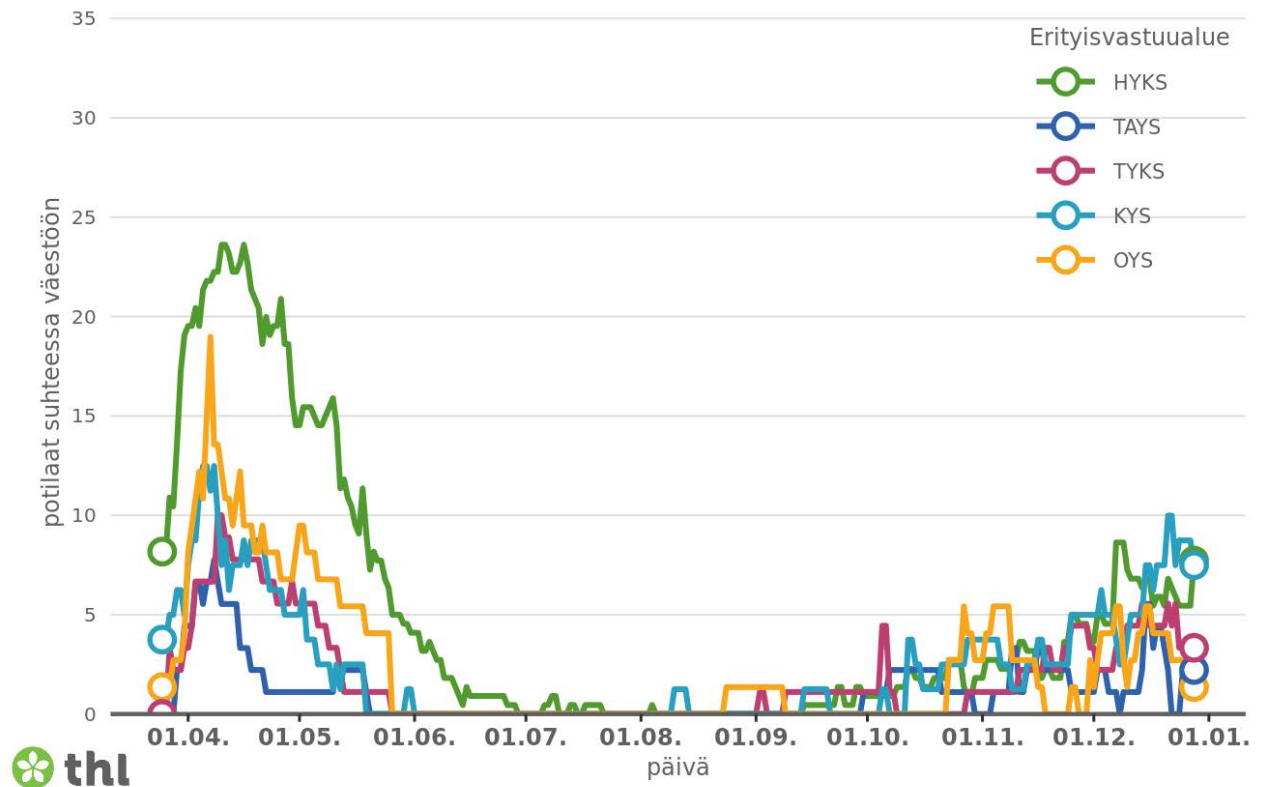
# Sairaalahoitoon kuormitus: sairaala- ja tehohoito

## Sairaalahoitoon olevat COVID-19 potilaat



## Tehohoidossa olevat COVID-19 potilaat erityisvastuualueittain

potilaita päivässä miljoonaa asukasta kohden



# Sairaanhoidon kuormituksen kehitys 21-28.12.2020

Erityisvastuualue	Erikoissairaan- hoidossa vuodeosastolla	Perusterveyden- huollossa vuodeosastolla	Teho-osastolla	Sairaalahoidossa, kokonaismäärä	Kuolleet (kumulatiivinen)
HYKS erityisvastuualue	52 => 48	55 => 47	15 => 17	122 => 112	357 => 380
KYS erityisvastuualue	14 => 13	25 => 7	8 => 6	47 => 26	59 => 67
OYS erityisvastuualue	6 => 4	9 => 7	3 => 1	18 => 12	27 => 27
TAYS erityisvastuualue	13 => 14	38 => 34	2 => 2	53 => 50	30 => 37
TYKS erityisvas- tuualue + Åland	14 => 14	22 => 20	5 => 3	41 => 37	33 => 35
<b>Yhteensä koko maa</b>	<b>99 =&gt; 93</b>	<b>149 =&gt; 115</b>	<b>33 =&gt; 29</b>	<b>281 =&gt; 237</b>	<b>506 =&gt; 546</b>

## Käytössä olevien tehohoitopaikkojen määrä ja tehohoitopotilaiden määrä erva-alueittain 21. ja 28.12.2020.

	Potilaspaikat tänään	Potilaita yhteensä	COVID-19- potilaita
HUS-erva <sup>1)</sup>	73	57 => 51	15 => 17
TAYS-erva	42	28 => 28	2 => 2
TYKS-erva + Åland	38	25 => 15	4 => 3
KYS-erva	52	35 => 30	8 => 6
OYS-erva	49	32 => 25	3 => 2
Yhteensä	254	177 => 149	32 => 30

<sup>1)</sup> HUSin luvuissa eivät ole mukana kaikkien erikoisosastojen paikat.

Tehohoidossa olevista COVID-19-potilaista 20 on hoidossa yliopistosairaaloissa, 10 keskussairaaloissa. Kuormitusaste valtakunnallisesti 59%. Lähde: KYS, COVID 19 -tehohoidon koordinoiva toimisto.

# TILANNEARVIO 29.12.2020



- Joulunpyhien pienemmät testimäärät ja raportointiviive vaikeuttavat todellisten tartuntamäärien arviointia.
- Alueellisesti nopeastikin vaihtelevat tilanteet jatkuvat:
  - Tartunnat kasvussa: Länsi-Pohja, Ahvenanmaa
  - Tartunnat laskussa: Varsinais-Suomi, Etelä-Savo, Vaasa, HUS
  - Matkustukseen liittyvät tartunnat huolettavat, seuraukset näkyvät lähipäivinä
- Perusterveydenhuollon vuodeosastojen potilasmäärät ovat pienentyneet, erikoissairaanhoidon ja teho-osastojen kuormitus on tasaista.
- Epidemia on yhä voimissaan, torjuntatoimissa ei ole varaa lipsua yhtään.

# HYBRIDISTRATEGIAN TOIMINTASUUNNITELMA ON PÄIVITETTY TAMMI-TOUKOKUULLE 2021



- Tavoitteet ja perusperiaatteet ovat ennallaan. VN periaatepäätös 22.12.2020.
- Epidemian vaihekuvausten joitakin yksityiskohtia on tarkennettu.
- **Alueen tilannetta arvioitaessa merkitystä on annettava myös ympäröivien alueiden tartuntatilanteelle sekä valtakunnalliselle epidemiatilanteelle.**
- Kiihtymisvaiheen toimenpiteet voivat olla perusteltuja jo perustasolla, mikäli valtakunnallinen ja lähialueiden epidemiologinen tilanne on vaikeutuva.
- Leviämisvaiheen uhatessa on perusteltua ottaa viipymättä käyttöön kaikki tarpeelliset toimenpiteet. **Suosituksia ja rajoituksia tulee lieventää harkiten.**
- **Väestön tarvitsemat muut palvelut on pidettävä riittävinä ja turvallisina.**
- Kuvaus toimenpiteiden toteuttamisen lakisääteisestä toimivallasta, viranomaisrooleista ja –päätöksenteosta sekä toimenpiteiden luonteesta ja sisällöstä.



# Uudet SARS-CoV2-muunnokset (SARS-CoV-2 VUI 202012/01)

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

# Muuntunutta virusta löytynyt jo useista maista

Paikka	Kantoja löydetty (n)
Englanti	3316
Wales	49
Skotlanti	18
Pohjois-Irlanti	1
Tanska	46
Portugali (Madeira)	21
Italia	14
Japani	8
Irlanti	7
Israel	5
Belgia, Espanja, Australia, Kanada	4
Alankomaat, Etelä-Korea	3
Norja, Islanti, Hong Kong, Sveitsi, Jordania , <b>Suomi</b>	2
Saksa, Ranska, Ruotsi, Singapore, Libanon	1

Lähde: ECDC  
RRA 29.12.20



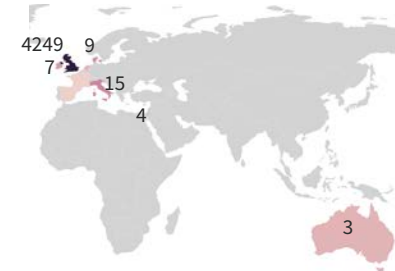


Prof. Olli Vapalahti  
Helsingin yliopisto  
HUSLAB

# Uudet SARS-CoV-2-virusmuunnokset - havainnot 28.12.2020

- Viruksen perimä muuntuu pääosin tasaisesti (n. 2 emästä/kk)
- Joihinkin uusiin viruslinjoihin kertynyt runsaasti piikkiproteiinin aminohappomuutoksia
  - **B 1.1.7** (VUI 202012/01) = *UK-variantti*
  - **B.1.351** = *SA-variantti* 9
    - eri viruslinjoja, eri alkuperä
    - yhteistä:
      - N501Y-aminohappomutaatio (mm. reseptoriin sitoutuminen vahvempi)
      - Havainnot suuremmasta tartuttavuudesta – valtaosa jo uutta kantaa

B 1.1.7



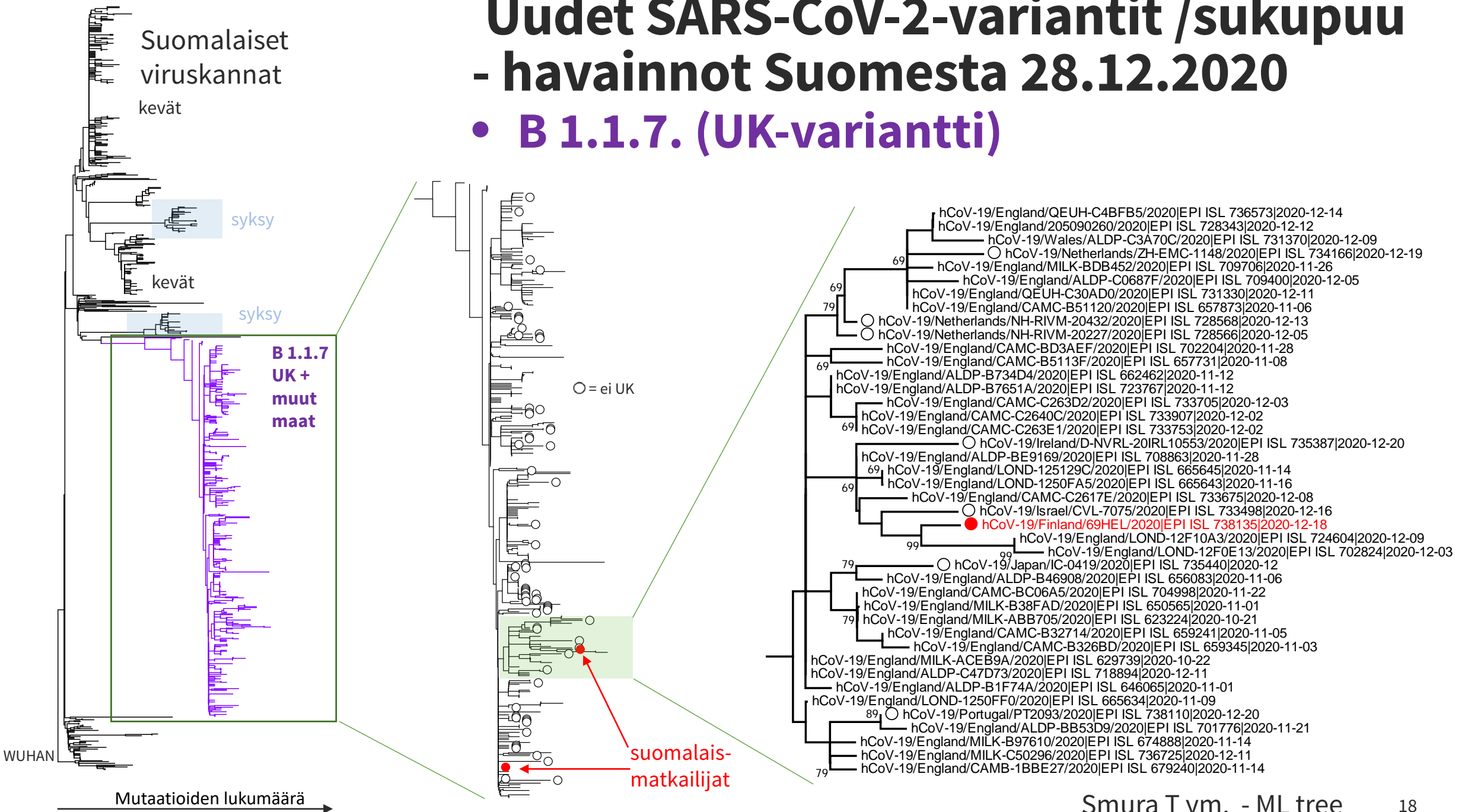
B.1.351



- **Viruksen perimää määritetty Suomessa 1/2020 alk./ HY zoonoosivirusten tutkimusryhmä /HUSLAB**
- **Sekvenssejä globaalisti määritetty 295 318 (gisaid.org, nextstrain.org), UK n. 130 000**

# Uudet SARS-CoV-2-variantit /sukupu - havainnot Suomesta 28.12.2020

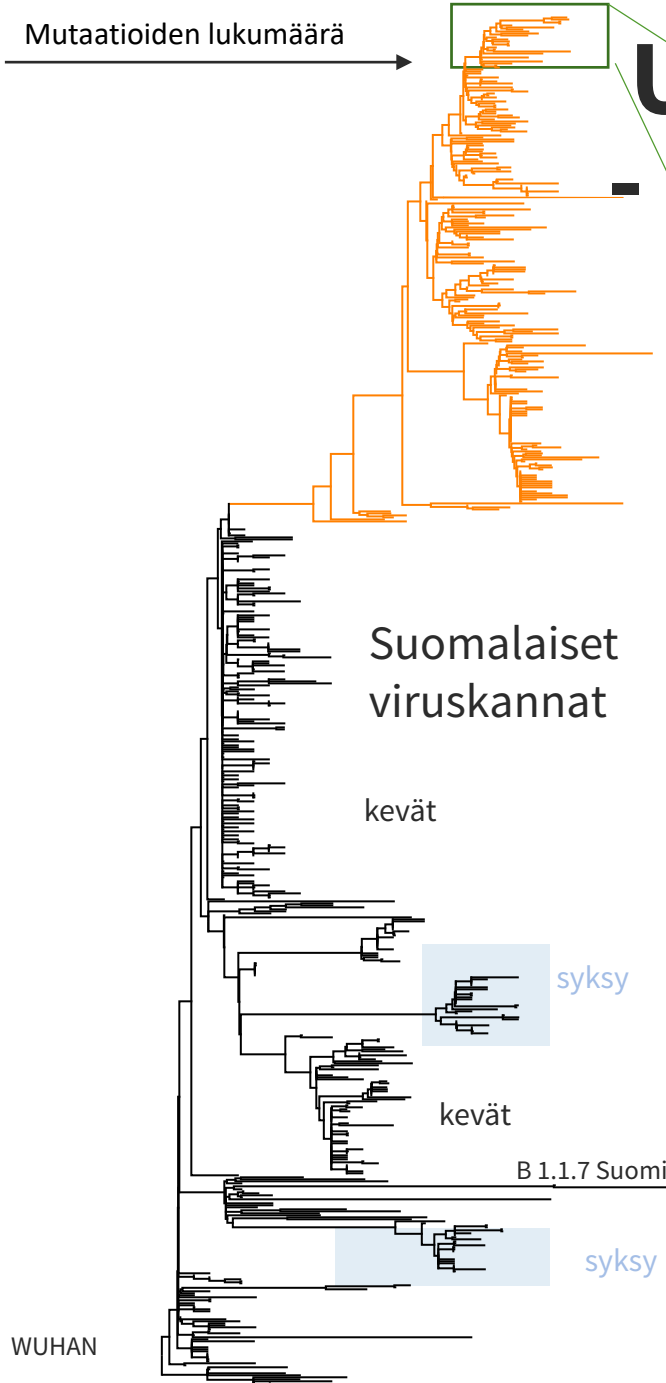
- **B 1.1.7. (UK-variantti)**



Mutaatioiden lukumäärä →

# Uudet SARS-CoV-2-variantit /sukupuut - havainnot Suomesta 28.12.2020

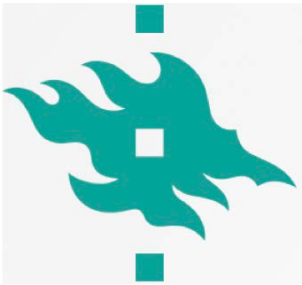
- **B 1.135 (SA-variantti)**



- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-7005-KRISP/2020|EPI ISL 696476|2020-11-18
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-7068-KRISP/2020|EPI ISL 696505|2020-11-25
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1374/2020|EPI ISL 700434|2020-11-13
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1384/2020|EPI ISL 700443|2020-11-13
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K006876/2020|EPI ISL 736964|2020-11-19
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K005346/2020|EPI ISL 678630|2020-11-11
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K005351/2020|EPI ISL 678634|2020-11-11
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1332/2020|EPI ISL 700426|2020-11-04
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K004574/2020|EPI ISL 660610|2020-11-11
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-MDSH925087/2020|EPI ISL 736979|2020-12-09
- hCoV-19/South Africa/KRISP-WC-SA04352409/2020|EPI ISL 736983|2020-11-24
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-3561-KRISP/2020|EPI ISL 696456|2020-11-20
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-7064-KRISP/2020|EPI ISL 696504|2020-11-25
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-7053-KRISP/2020|EPI ISL 696510|2020-11-24
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-7046-KRISP/2020|EPI ISL 696519|2020-11-24
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-0683/2020|EPI ISL 700450|2020-10-22
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1025/2020|EPI ISL 700435|2020-10-26
- hCoV-19/Finland/74HEL/2020|EPI ISL 738136|2020-12-19 ←
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K006859/2020|EPI ISL 736937|2020-11-19
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K006858/2020|EPI ISL 736961|2020-11-19
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K005270/2020|EPI ISL 678596|2020-11-19
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1153/2020|EPI ISL 700439|2020-11-02
- hCoV-19/South Africa/KRISP-EC-K006856/2020|EPI ISL 736936|2020-11-19
- hCoV-19/South Africa/NHLS-UCT-GS-1049/2020|EPI ISL 700424|2020-10-28
- hCoV-19/South Africa/N00346/2020|EPI ISL 712072|2020-11-04
- hCoV-19/South Africa/N00344/2020|EPI ISL 712096|2020-11-04

suomalais-  
matkailija

WUHAN



# Uudet SARS-CoV-2-virusmuunnokset - johtopäätöksiä 28.12.2020

- Noin 100 loppusyksystä aiemmin sekvensoidun potilasnäytteen joukossa ei variantti-viruslinjoja
  - Suurempi näytemäärä sekvenssejä syksyiltä valmistumassa
- Lentokenttänäytteisiin keskittynyt ”sekvensointiseula” löysi kahta *eri* virusmuunnosta, joilla mahdollisesti korkeampi tarttuvuus ---> *mahdollisuus kontrollitoimien kohdistamiseen*
- Molekyyli- ja klassisen epidemiologian keinojen ja potilasdatan saumaton ja viiveetön yhdistäminen tärkeää
- Viruskantoja tulee myös eristää ja tutkia kokeellisesti



# Toimenpiteitä virusmuunnoksen leviämisen estämiseksi

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

# Toimenpiteitä virusmuunnoksen leviämisen estämiseksi, 1/2

- THL:n lausunto 20.12.2020 Liikenne- ja viestintävirastolle matkustajalentoliikenteen välittämästä keskeyttämisestä kahdeksi viikoksi
- THL:n tiedote 21.12.2020: Joulukuun 7. päivä tai sen jälkeen Isosta-Britanniasta ja Etelä-Afrikasta Suomeen tulleet uuteen koronatestiin, oli oireita tai ei
- 23.12.2020 tehostettu testaamiskäytäntö matkustajille Helsinki-Vantaalla
  - Rajatarkastuksen yhteydessä selvitetään onko henkilö oleskellut Isossa-Britanniassa tai Etelä-Afrikassa
  - Ohjataan testiin kentällä (lomake, kuulutukset, näytöt)
  - Lentokenttätestauksen yhteydessä kerätään yhteystiedot ja oleskelukunta Suomessa

# Toimenpiteitä virusmuunnoksen leviämisen estämiseksi, 2/2

- THL tiedottaa kunnille Isosta-Britanniasta ja Etelä-Afrikasta saapuneista matkailijoista
- Kunta ottaa yhteyttä ja järjestää toisen testi aikaisintaan 72h lentokentällä tehdyn testin jälkeen
- Positiivisen testituloksen saaneen lähipiirin testaaminen, myös oireettomat
- Ulkomailta saapuneiden koronapositiivisten potilaiden ja viruskantojen eritystarkkailu
- Viruskantojen vaihtelun seurannan tehostaminen