



# Koronavirus

**Suomen hybridistrategian  
mittaristo – tekninen kuvaus  
11.10.2021**

## Seurantamittaristo

Valtioneuvoston hybridistrategian toimeenpanon tavoite on avata yhteiskunta, edistää sen avoinna pitämistä ja tukea epidemian jälkihoitoa, talouden kasvuedellytyksiä ja jälleenrakennusta. Covid-19 -rokotusten edistymistä ja vakavien tautitapausten aiheuttamaa sairaalataakkaa seurataan alla kuvattujen mittareiden avulla.

Tässä dokumentissa kuvataan, kuinka seurantamittarit tuotetaan ja mihin tietolähteisiin ne perustuvat.

Mittari	Kuinka mittari tuotetaan	Tietolähteet
Rokotuskattavuus	<p>Vähintään 1. tai 2. rokoteannoksen määrättyyn päivään mennessä saaneiden lukumäärä suhteutettuna kohdeväestön kokoon. Kohdeväestöön kuuluvat Väestötietojärjestelmästä (VTJ) löytyvät elossa olevat 12 vuotta täyttäneet ja sitä vanhemmat henkilöt, joiden kotikunta on Suomessa. Ikä määritetään rokotetun nykyiän ja kotipaikkakunta rokotetun viimeisimmän VTJ:stä saadun asuinpaikkatiedon mukaan.</p> <p>Tällä hetkellä kaikkia väestön muutoksia ei voida huomioida arvioitaessa rokotuskattavuuden takautuvaa kehitystä. Takautuva arvio rokotuskattavuudesta tietyllä ajanhetkellä poikkeaa tuona ajanhetkenä raportoidusta rokotuskattavuudesta. Poikkeama on suurimmillaan rokotusohjelman alussa raportoitujen kattavuuksien kohdalla ja korostuu ikäryhmissä, joissa väestön muutokset ovat voimakkaimpia.</p>	Rokotusrekisteri, Väestötietojärjestelmä
Covid-19 -tapausten sairaalahoito, uusien jaksojen ilmaantuvuus ja sairaalahoidon kuormitus yhtenä määriteltynä päivänä	<p>Tiedot sairaalahoidosta pohjautuvat hoitoilmoitusrekisterin tulo- ja päättymisilmoituksiin erikoissairaanhoidon vuodeosastojaksoista. Hoitojaksoja on haettu rekisteristä potilaille, jolla on varmennettu koronavirusinfektio aikaisintaan 14 päivää ennen ja viimeistään 7 päivää sairaalaan tulon jälkeen. Hoitojaksolla on edellytetty primaarisena tai sekundaarisena diagnoosina korona (ICD10 koodit U07.1, U07.2), akuutti hengitystieinfektio (J00-J22, J46) tai näiden vakava komplikaatio (J80-J84, J85.1, J86).</p> <p>Potilaan 28 päivän sisällä esiintyneet hoitojaksot on yhdistetty</p>	Terveystieteiden tutkimuskeskus, Tartuntatautirekisteri

	<p>yhdeksi hoitoepisodiksi. Uusien hoitajaksojen ilmaantuvuutta arvioidessa jaksot tunnistetaan hoitorekisteristä ensisijaisesti tuloilmoitusten avulla. Näiden tietosisältö on suppeaa, eivätkä tuloilmoitukset itsessään sisällä tietoa hoitajakson syystä. Tämän takia aineistossa alkaneet koronaan liittyvät vuodeosastohoitot on tunnistettu ainoastaan edellä mainitun varmennetiedon perusteella.</p>	
<p>Covid-19 tapausten tehohoito, uusien hoitajaksojen ilmaantuvuus ja tehohoidon kuormitus yhtenä määriteltynä päivänä</p>	<p>Tehohoitot on poimittu tehohoidon laaturekisterin Covid-19 erilliskirjauksesta. Mukaan on poimittu erilliskirjauksen havainnot, joissa potilaalle on kirjattu varmistettu Covid-19 infektiota. Potilaan 28 päivän sisällä esiintyneet hoitot on yhdistetty tehohoitoepi-sodeiksi, jolloin osastosiirtoja ei lasketa erikseen uusiksi tapahtumiksi.</p>	<p>Tehohoidon laaturekisteri, Väestötietojärjestelmä</p>
<p>Uusia erikoissairaanhoitotulevalle viikolle, ennuste</p>	<p>Ennuste perustuu koronavirustartuntojen leviämistä suomalaisessa väestössä kuvaavaan SEIR-epidemiamalliin.</p> <p>Tartuntojen leviämistä ja sairaalahoitoon päättymistä kuvaavat parametrit on arvioitu erikoissairaanhoitossa koronaviruksen takia tähän asti toteutuneista sairaalahoito- ja tehohoitotulevalle viikolle.</p> <p>Ennuste annetaan valtakunnallisena ja ilmoitetaan välinä, jolla uusien sairaalahoitotulevalle viikolle lukumäärä on 90 %:n todennäköisyydellä seuraavan viikon aikana.</p>	<p>Hoitotulevalle viikolle rekisteri Hilmo, Tehohoidon laaturekisteri, Tartuntatautirekisteri, Rokotusrekisteri</p>
<p>Uusia tehohoitotulevalle viikolle, ennuste</p>	<p>Kuten sairaalahoitotulevalle viikolle. Ennuste annetaan valtakunnallisena ja ilmoitetaan välinä, jolla uusien tehohoitotulevalle viikolle lukumäärä on 90 %:n todennäköisyydellä seuraavan viikon aikana.</p>	<p>Kuten sairaalahoitotulevalle viikolle.</p>
<p>Menehtyneet, yhteensä</p>	<p>Viimeisimmän keskiviikon tilanteen lukumäärä, <a href="#">tarkempi kuvaus</a></p>	<p>Tartuntatautirekisteri, Väestötietojärjestelmä</p>

<p>Tehollinen tartuttavuusluku</p>	<p>Tehollinen tartuttavuusluku (R), joka kuvaa keskimääräistä uusien tartuntojen lukumäärää yhtä tartunnan saanutta kohden epidemian nykyvaiheessa toteutuneilla rokotuksilla.</p> <p>Luku R arvioidaan koronaviruksen takia toteutuneista erikoissairaanhoido- ja tehohoitojaksoista, sekä todetuista uusista tartunnoista käyttäen koronavirustartuntojen leviämistä suomalaisessa väestössä kuvaavaa SEIR-epidemiamaalia.</p> <p>Estimaatti perustuu malliin, jossa R:n tasolla on käännepisteitä. Raportissa ilmoitetaan väli, jolla tämänhetkinen tartuttavuusluku on 90 %:n todennäköisyydellä.</p> <p>Kotimaan tapauksia ja ulkomailta tulleita tapauksia ei ole eroteltu estimoinnissa.</p>	<p>Hoitoilmoitusrekisteri Hilmo, Tehohoidon laaturekisteri (Tehohoitokonsortio), Tartuntatautirekisteri, Rokotusrekisteri</p>
<p>Todettujen tapausten 14 vrk:n ilmaantuvuus (tapauksia/100 000 väestö)</p>	<p>Kahden kalenteriviikon (ma-su) aikana todetut (tapaukset / väestö) * 100 000</p>	<p>Tartuntatautirekisteri, Väestötietojärjestelmä</p>
<p>SARS-CoV-2 RNA-lukumäärä viikoittain kerätyissä jätevesinäytteissä</p>	<p>Raportointiviikon aikana analysoidut jätevesinäytteet</p>	<p>THL:n määritystulokset jätevesiseurannasta</p>
<p>Viikoittainen testien määrä / 100 000 väestö</p>	<p>Analysoitujen näytteiden määrä (ma-su) / väestö</p>	<p>THL:n ylläpitämä viranomaistilasto, Väestötietojärjestelmä</p>
<p>Positiivisten näytteiden osuus testatuista näytteistä (%)</p>	<p>Edeltävän täyden viikon (ma-su) aikana todetut tapaukset / saman ajanjakson aikana tehdyt virustestit</p>	<p>Tartuntatautirekisteri, THL:n ylläpitämä viranomaistilasto</p>