



**HUS**<sup>+</sup>

**HAAVI**  
**COVID-19-**  
**ohjelmistopalvelu**

# HAAVI

## COVID-19-tartuntojen seurannan ja jäljityksen ohjelmistopalvelu

COVID-19-pandemia on ollut kymmeniin vuosiin laajin ja vakavin maailmaa ravisuttanut pandemia.

Poikkeuksellinen tilanne nosti esiin tarpeen saada nopeasti tehokas toimintamalli ja alueellisesti yhtenäiset toimintaprosessit tartuntojen jäljitykseen ja seurantaan COVID-19-taudin leviämisen ehkäisemiseksi. Maaliskuussa 2020 HUS Infektiosairauksien klinikka ja Epidemiologinen yksikkö sekä HUS Tietohallinnon Sähköiset asiointipalvelut ryhtyivät kehittämään ohjelmistopalvelua, joka tehostaisi Uudenmaan alueen kuntien tiedonkulkua yhteisen tietoaltaan kautta tartuntojen jäljitykseen ja seurantaan. Yhteistyön tuloksena syntyi COVID-19-ohjelmistopalvelu, joka on käytössä 23:ssa Uudenmaan alueen kunnassa sekä sairaanhoitopiirin tartuntatautilain mukaisissa raportointi- ja seuranta-toimissa.

### **Ohjelmistopalvelu soveltuu kaikkien sairaanhoitopiirien ja kuntien käyttöön**

COVID-19-ohjelmistopalvelu mahdollistaa alueen epidemiatilanteen kokonaisseurannan ja raportoinnin sekä yhtenäiset tartuntojen jäljitysprosessit ja reagoinnin esimerkiksi joukkoaltistumistapauksissa, joissa altistuneita on eri kunnista.

”Ohjelmistoa kehitetään ja päivitetään säännöllisesti koronapandemian edetessä yhteistyössä kuntien tartuntatautiyksiköiden kanssa. Jatkossa ohjelmistopalvelu muuntuu myös muiden tartuntatautiin seurantaan”, sanovat kehitystyötä johtavat apulaisylilääkäri **Eeva Ruotsalainen** HUS Epidemiologisesta yksiköstä ja ylilääkäri **Asko Järvinen** HUS Tulehduskeskuksesta.



**Eeva Ruotsalainen,**  
apulaisylilääkäri  
HUS Tulehduskeskus,  
Epidemiologinen yksikkö



**Asko Järvinen, ylilääkäri**  
HUS Tulehduskeskus

## Tehokas prosessi ja työkalu sairaanhoito- piirien ja kuntien tartuntatauti- yksiköiden ammattilaisille

- Tartuntatautien yhteinen tietoallas tartunnanjäljityksen ohjaukseen.
- Tartunnanjäljityksen tautitapausten ja altistuneiden tietojen keräämiseen sekä karanteeniin asettamiseen.
- COVID-19-näytteenottoon ohjaus drive-in-pisteisiin.

# ALUEELLISET TOIMINTATAVAT

COVID-19-ohjelmistopalvelu on suunniteltu sairaanhoitopiirin ja kuntien tartuntatautien seurannan ja torjunnan yhteiseksi työkaluksi.

COVID-19-ohjelmistopalvelu tarjoaa tehokkaan ja monipuolisen työkalun sairaanhoitopiirien ja kuntien COVID-19-näytteiden oton palveluohjaukseen, drive-in-pisteiden toimintaan sekä tartuntatautiyksiköiden ammattilaisille tartuntojen jäljitykseen, altistuneiden tietojen keräämiseen sekä karanteeniin asettamiseen.

Ohjelmistopalvelu hyödyntää kunkin alueen tartuntatautiyksiköiden käyttöön tuotettua tietokantaa, johon sairaanhoitopiirillä on alueensa kuntien näkymä ja kunnilla oma näkymänsä. Palvelun avulla voidaan siirtää altistuneiden tiedot toiseen kuntaan.

## Tartuntojen seurannan ja jäljityksen yhteisten toimintatapojen etuja:

- yhtenäiset käytännöt tartuntatautilain (1227/2016) mukaisissa tehtävissä toimiville
- sairaanhoitopiirin ja kuntien epidemiatilanteen seuranta ja raportointi
- jäljittämistehtäviin palkattujen sujuvampi perehdyttäminen
- hoivayksiköiden joukonäytteenottojen tilaus
- sairaanhoitopiirin ja kuntien välinen tehokas ja ajantasainen tiedonvaihto
- nopea ja jäsennelty altistuneiden jäljitys



## COVID-19-näytteenottoon ohjausbotti

Näytteenottobotti tarjoaa valmiit kysymykset asiakkaiden ja potilaiden infektio-oireiden kyselyyn avoterveydenhuollon puhelinneuvonnassa ja vastaanotoilla sekä työterveyshuolloissa työskentelevien ammattilaisille. Rinnalle on kehitetty myös Koronabotti kansalaisten itsensä tekemää oirearviota ja näytteenoton ajanvaraukseen ohjausta varten.

- Näytteenottobotti nopeuttaa ja helpottaa näytteenottotarpeen arviointia. Tarvittaessa potilaalle varataan aika drive-in-pisteeseen.
- Oirekyselyn kysymykset ovat HUSin Epidemiologisen yksikön asiantuntijoiden määrittämiä.
- Oirekyselytiedot kertyvät sairaanhoitopiiriin ja kuntien tartuntatautiyksiköiden yhteiseen tartuntatilain mukaiseen erityisrekisteriin/tietokantaan.
- Tiedot ovat tartuntatautilain mukaisissa tehtävissä olevien ammattilaisten käytössä, ja he voivat seurata epidemiaa ja jäljittää altistuneita.
- Palvelu sopii käytettäväksi kaikenikäisten asiakkaiden ja potilaiden, myös lasten, näytteenottokriteerien arvioimiseen.



## Drive-in-näytteenottopisteisiin ohjauksen ohjelmisto

Näytteenottokriteerien täytyessä ammattilainen voi varata potilaalle ajan kuntien tai sairaanhoitopiiriin ylläpitämiin drive-in-näytteenottopisteisiin tai liikkuvaan näytteenottoon. Jokainen drive-in-näytteenottopiste voi muokata ajanvarauskirjoja, ohjeita pisteeseen saapumiseen sekä testiin tulijoille lähetettävän tekstiviestin sisältöä.



## COVID-19-tartuntojen seurannan ja jäljityksen ohjelmisto

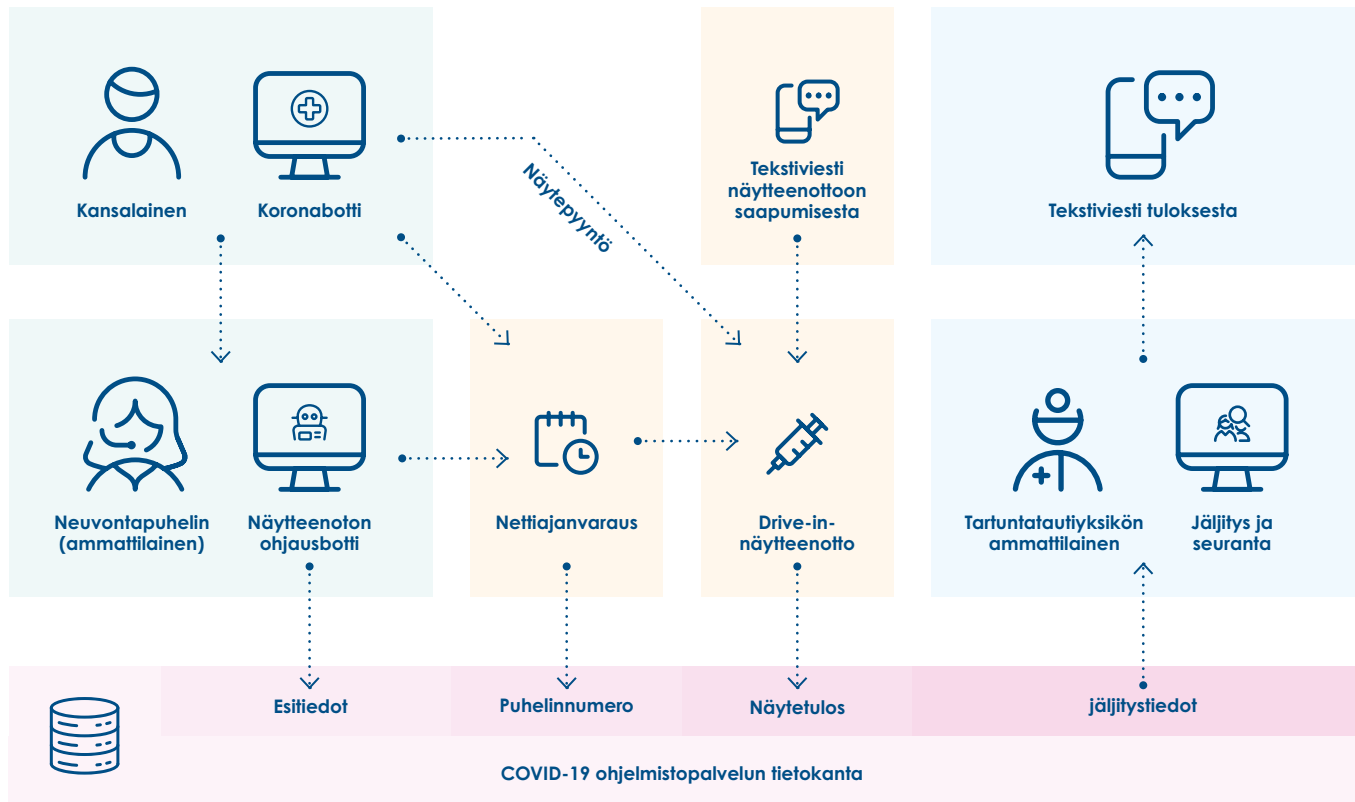
Ohjelmiston avulla tartuntatautiyksiköiden ammattilaiset voivat tehokkaasti seurata epidemiatilannetta sekä toteuttaa tartuntojen jäljitystä tartuntalain mukaisissa tehtävissä.

Tartuntatautiyksiköiden ammattilaisille myönnetään käyttöoikeudet, heidät valmennetaan ohjelman käyttöön sekä ohjataan tunnistautumaan tietoturvaisella tavalla. Kuntien tartuntatautiyksiköiden jäljitystyöhön siirtyvät esitiedot reaaliaikaisesti näytteenottoon ohjausbotista, kansalaisten täyttämästä Koronabotista, ajanvarausohjelmistosta sekä näytetulos laboratoriojärjestelmästä. Ohjelmistosta lähetetään tekstiviesti kansalaiselle sekä positiivisesta että negatiivisesta testituloksesta. Lähetyksen onnistumista voidaan seurata kuntien tartuntatautiyksiköiden käyttöliittymästä.

- Ohjelmistopalvelu mahdollistaa ammattilaiselle jäljitystyön sujuvuuden, sillä esitiedot ovat jo valmiiksi käytössä.
- Ohjelmiston käyttäminen jäsentää testatulta kyseisiä altistamistietoja, altistuneiden kartoittamista sekä joukkoaltistumisten seurantaa.
- Indeksien ja altistuneiden tiedot siirtyvät kotija oleskelukunnan mukaisesti kunkin kunnan tartuntatautiyksikön työlialle.
- Seuranta- ja raportointinäköymästä kukin kunta voi seurata omaa tilannettaan.
- Sairaanhoidopiirin kokonaisnäköymästä nähdään alueellinen tilanne.

# TYÖKALU EPIDEMIATILANTEEN KOKONAISVALTAISEEN SEURANTAAN

Sairaanhoitopiirit ja kunnat voivat halutessaan ottaa käyttöön ohjelmistopalvelun osia tai integroida jo käytössä olevia palveluita COVID-19-tartuntojen seurannan ja jäljityksen ohjelmistoon.



COVID-19-ohjelmistopalvelun ovat tuottaneet  
HUS Epidemiologinen yksikkö ja HUS  
Tietohallinnon Sähköiset asiointipalvelut.

## **Yhteydentotot ja lisätietoja**

palvelubotti@hus.fi

## **www.hus.fi**

Stenbäckinkatu 9  
PL 100, 00029 HUS  
puh. 09 4711



[facebook.com/HUS.fi](https://facebook.com/HUS.fi)



[twitter.com/HUS\\_uutisoit](https://twitter.com/HUS_uutisoit)



[instagram.com/hus\\_insta](https://instagram.com/hus_insta)



[linkedin.com/company/huslinkedin/](https://linkedin.com/company/huslinkedin/)



[youtube.com/HUSvideot](https://youtube.com/HUSvideot)

[issuu.com/husjulkaisut](https://issuu.com/husjulkaisut)