

Pandemian aiheuttama disruptio ja digitalisaatio - mitä opimme?

TIEDOLLA JOHTAMISEN NÄKÖKULMA

15.10.2020 IT-Kehitysjohtaja Mikko Rotonen, HUS Tietohallinto

Kävikö meille taas näin ?

History will teach us nothing (Stingin 1987 albumilta Nothing like the Sun)

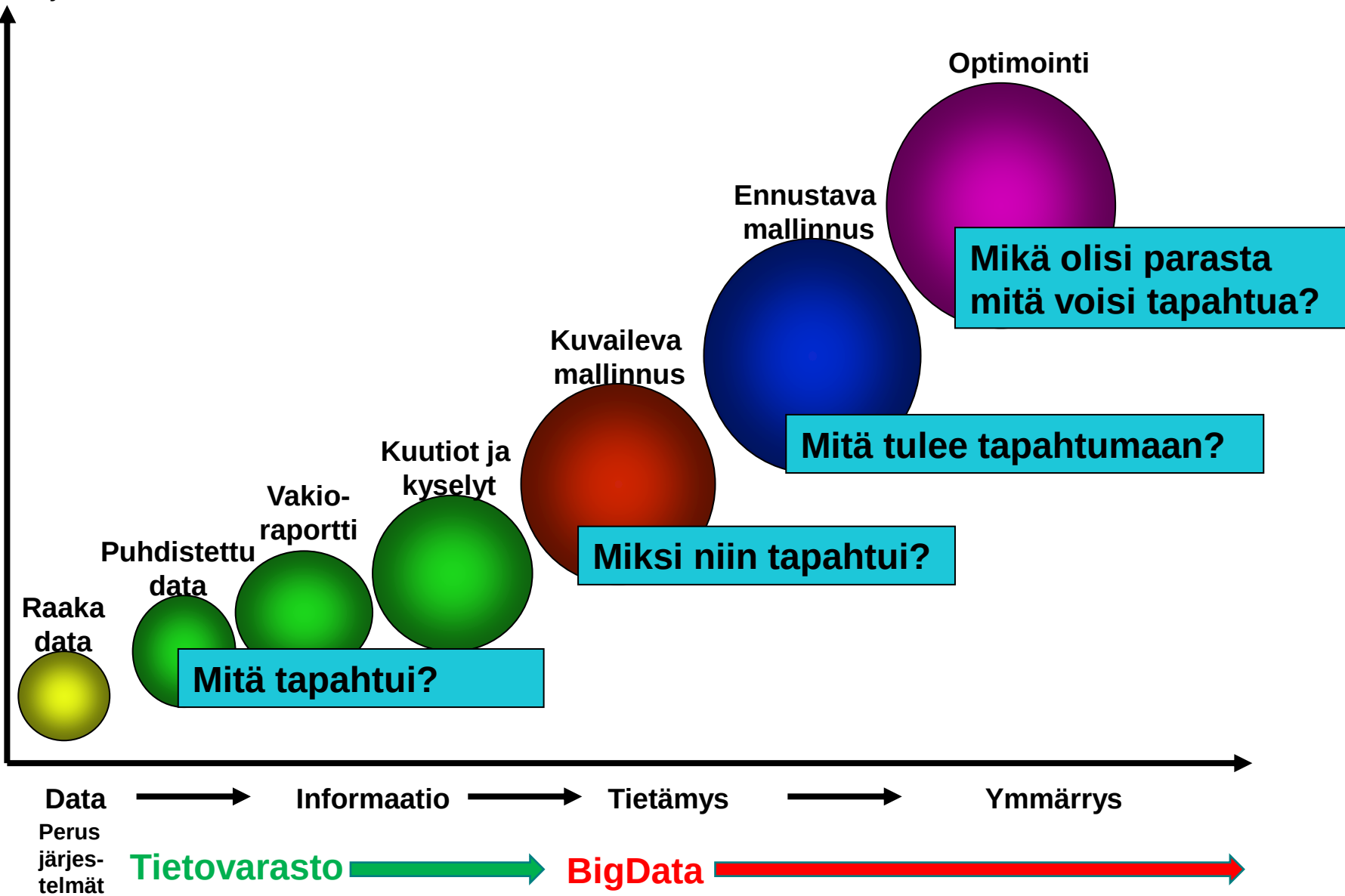
Yllätys = Ilman ennakkovaroitusta tapahtuva asia (wikipedia)

Yllättää housut kintuissa = yllättää sopimattomassa tilanteessa (urbaanisanakirja)

Asiantuntijat yksimielisiä Ylellä: Pandemia yllätti EU:n täysin housut kintuissa

Tiedonjalostus ja sen tasot

Informaation
merkitys



PANDEMIAT 2000-LUVULLA

2006 Lintu



2009-2010 Sika



2013-2015 Dengue



2020 Korona



OLIKO TILANNEKUVA HALLINNASSA HETI ALUSTA VAI ONKO VIELÄKÄÄN ?

1. Tyypillisesti tietoja kerätään useita eri potilastietojärjestelmistä ja muista tietolähteistä
2. HUS pääsi tietojenkeruusta helpommalla, koska kaikki keskeiset tiedot olivat jo Tietoaltaassa. Vain uusien sovellusten, kuten koronabotti, integraatiot toteutettiin ja niille myös omat PowerBI-raportit suoraan sovellusten käyttäjille käyttäjäroolien mukaisesti
3. Ulkoisten tietolähteiden tietointegraatiot toteutettiin tarjolla oleviin rajapintoihin tai ohjelmistorobotiikalla
4. HUSin johto määritteli raportoitavat tiedot ja niiden toteutuksen priorisoinnin ja tietoihin liittyvät ennustemallit
5. Raportointiin toteutettiin 20 päivässä ”Lennonjohtotorni” eli koontinäkymä, jossa on sovitut tietokokonaisuudet ja porautuminen suoraan tarkempisiin raportteihin
6. Lennonjohtotornin käyttöönoton jälkeen johdolle ei ole enää toimitettu erillisellä tiedonkeruulla tai erillisiä raportteja
7. Teknisesti raportointi on toteutettu Microsoft PowerBI:llä Azuressa, joka toimii selaimessa ja mobiililaitteissa ja on aina käytettävissä ajasta ja paikasta riippumatta

Hyvää iltaa, Mikko

Etsi ja jaa käytännöllisiä merkityksellisiä tietoja, jotta voit tehdä aineistopohjaisia päätöksiä.

Suosikit ja usein käytetyt

★

BI Apotti tuotannon seuranta

Sovellus

★

HUS johdon raportti Terveyskylästä

Sovellus

★

BI Pandemia

Sovellus

★

Pandemia-koontinäkö

koontinäyttö

★

Korona Bot -raportointi

Sovellus

★

BI Pandemia kuntaraportointi

Sovellus

★

Resurssiraportit

Raportti

★

Tilannekuva COVID-19 v2

Raportti

★

DEV_APO001 Tuotannon seuranta

Raportti

Viimeaikaiset [Näytä kaikki](#)

HUS johdon raportti Terveyskylästä

Viimeksi käytetty: 4 päivää sitten

Sovellus

HUS Logistiikka BI -raportointi

Viimeksi käytetty: 5 päivää sitten

Sovellus

BI Pandemia

Viimeksi päivitetty: 5. lokak. 2020

HUS johdon raportti Terveyskylästä

Viimeksi päivitetty: 27. toukok. 2020

6

13.10.2020

BI Pandemia

Etusivu

Pandemia-koontinäkymä

Pandemiatilanne Suomessa

Globaali pandemiatilanne

HUS COVID-19-tilanne

Elektiivinen toiminta

Tarvikkeet ja henkilöstö

Pandemia-tietojen toimitus v...

Elisa Pandemia Dataset

←

Palaa takaisin

Tiedosto

Keskustele Teamsissa

Kommentti

Tilaa

...

Tervetuloa Pandemia -sovellukseen!

Tästä sovelluksesta löydät seuraavat raportointikokonaisuudet:

- Näytetulosten tilannekuva
- Osastojen tilannekuva (päivittäin klo 23.59)
- Päättäneet osastojaksot

Raportoitavien tietojen päivittyminen:

- Näytetulokset päivittyvät tunnin välein (24/7)
- Osastojen tilannekuva sekä päättäneet osastojaksot päivittyvät kerran päivässä n. klo 10.15.
- Logistiikkatiedot päivittyvät arkipäivisin
- Henkilöstiedot päivittyvät kolmen päivän välein
- THL-tiedot päivittyvät päivittäin noin kello 13

Huom!

Tämä sovellus on vielä kehitysvaiheessa ja sen sisältöä jatkokehitetään.

Poikkeustiedotteet

11.9.2020 klo 16.45

Uusi tietomalli on otettu käyttöön. Malliin on rakennettu uusi logiikka, joka tarkentaa aikaisempia malleja ja tuottaa täsmällisempiä lukuja.

↑

Rakenne

←

KÄYTTÖRAJOITETTU

Suojaustaso IV

Julkl (621/1999) 24.1 §:n 8 k

←

Nopea versiokehitys

←

Päivitystiheys

←

Roolipohjaiset käyttöoikeudet tietosisältöön

Etusivu

Pandemia-koontinäkömää

Pandemiatilanne Suomessa ^

Pandemianäkömää

Erva-tason valmiustilanne v

HYKS-ervan pandemiatila... v

Varhaiset varoitusmerkit (li... v

Kuntien testaus- ja näyteti... v

Globaali pandemiatilanne ^

COVID maailmalla

Etusivu

Pandemia-koontinäkömää

Pandemiatilanne Suomessa v

Globaali pandemiatilanne v

HUS COVID-19-tilanne ^

Testaus ja näytetulokset v

HUSLAB-tulokset - 7pv m... v

Potilastilanne ja balanssik... v

COVID-osastotilanne v

Ikäryhmänäkömää v

Skenaariot v

Tiivistelmä koronaviruspoti... v

Etusivu

Pandemia-koontinäkömää

Pandemiatilanne Suomessa v

Globaali pandemiatilanne v

HUS COVID-19-tilanne v

Elektiivinen toiminta ^

Non-COVID elektiivinen t... v

Tarvikkeet ja henkilöstö ^

Suojatarvikkeet v

Tehotarvikkeet v

Pandemia-tietojen toimitus v... ^

HUS THL koontiraportti

THL päiväraportti v

Elisa Pandemia Dataset v

THL:n kansallisen tason pandemiatiedot siirrettynä ja visualisoituna



BI Pandemia

Etusivu

Pandemia-koontinäkymä

Pandemiatilanne Suomessa

Pandemianäkymä

Erva-tason valmiustilanne

HYKS-ervan pandemiatila...

Varhaiset varoitusmerkit (li...

Kuntien testaus- ja näyteti...

Gloaali pandemiatilanne

HUS COVID-19-tilanne

Elektiivinen toiminta

Non-COVID elektiivinen t...

Tarvikkeet ja henkilöstö

Suojatarvikkeet

Tehotarvikkeet

Pandemia-tietojen toimitus v...

HUS THL koontiraportti

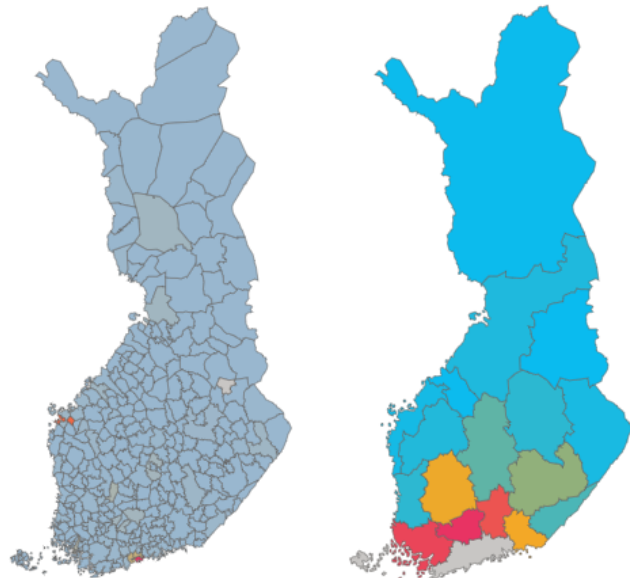
Palaa takaisin

Kaikki yhteensä

11998 Tartunnat
1175873 Testatut
127,28 Ilmaantuvuus

Ilmaantuvuus 12.10 (7 pv jak...

Liikkuvuus 16.04 - 28.05



Tartunnat per SHP 12.10.2020 (7 pv jakso)

Sairaanhoitopiirin nimi	Tartunnat/pv muutos	Tartunnat jakso	Tartunnat kum
Helsingin ja Uudenmaan SHP	↑ 12 %	702	7887
Vaasan SHP	↑ 795 %	367	483
Varsinais-Suomen SHP	↑ 15 %	76	676
Pirkanmaan SHP	↑ 35 %	65	525
Kanta-Hämeen SHP	↑ 138 %	38	209
Keski-Suomen SHP	↓ -23 %	33	413
Etelä-Pohjanmaan SHP	↓ 4 %	25	116
Pohjois-Pohjanmaan SHP	↓ 4 %	25	242
Yhteensä	43 %	1460	7887

Tartunnat kunnittain 12.10 (7 pv jakso)

Kunta	Tartunnat muutos %	Tartunnat jakso	Tartunnat kum	Asukasluku
Helsinki	↑ 28 %	425	4062	662223
Vaasa	↑ 837 %	328	411	67500
Espoo	↑ 22 %	101	1308	292098
Vantaa	↑ 12 %	100	1285	235652
Turku	↑ 65 %	51	412	194227
Tampere	↑ 86 %	39	283	239271
Jyväskylä	↓ -8 %	24	298	142742
Hämeenlinna	↑ 214 %	22	111	67836
Oulu	↓ -10 %	18	152	205881

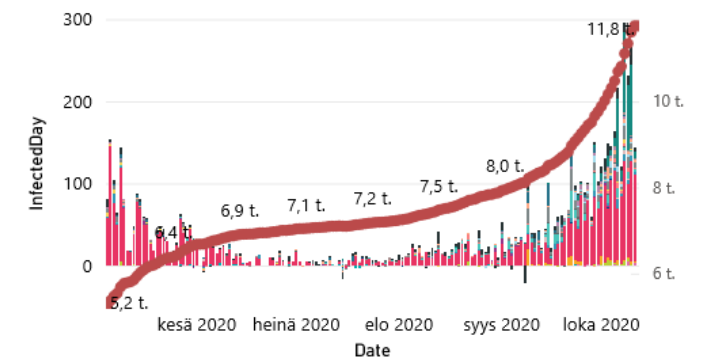
COVID-potilaat per Erva-alue 09.10 (7 pv jakso)

Erva-alue	ICU (ka), muutos	Osasto (ka), muutos	ICU (ka), jakso	Osasto (ka), jakso	Kuolleet, jakso	Kuolleet
-----------	------------------	---------------------	-----------------	--------------------	-----------------	----------

Uusimaa liikkuvuus 28.5.2020 (14 days)

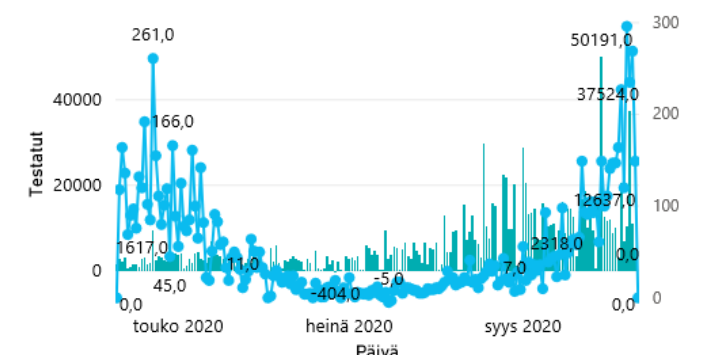
Maakunta	Muutos	Matkat jakso	Matkat ed. jakso
----------	--------	--------------	------------------

Tartunnat



Määre (Tyhjä) Ahvena... Etelä-Ka... Etelä-Po... Etelä-Sa... Helsingi...

Testatut vs Tartunnat



Määre Testatut Tartunnat

Kansainväliset pandemiatiedot siirrettynä ja visualisoituna

BI Pandemia

Etusivu

Pandemia-koontinäkymä

Pandemiatilanne Suomessa

Gloaali pandemiatilanne

COVID maailmalla

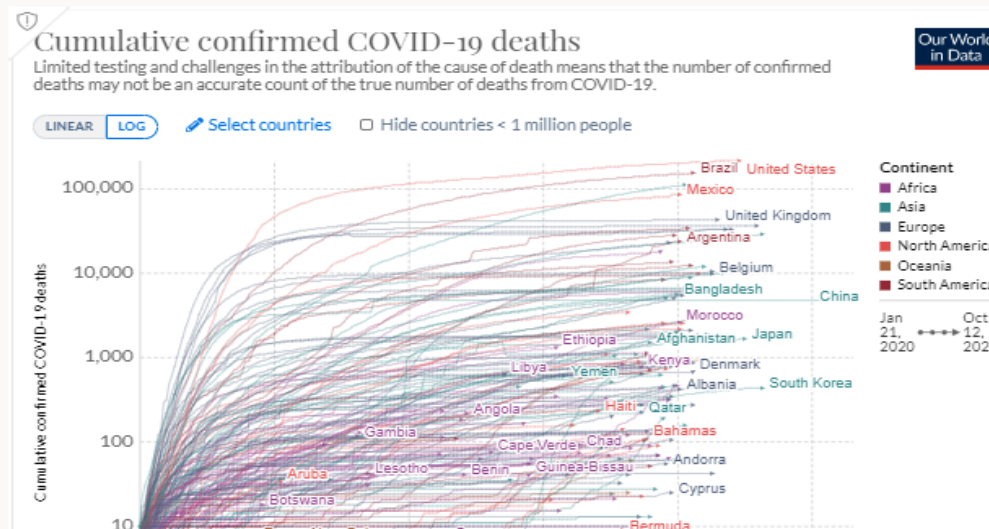
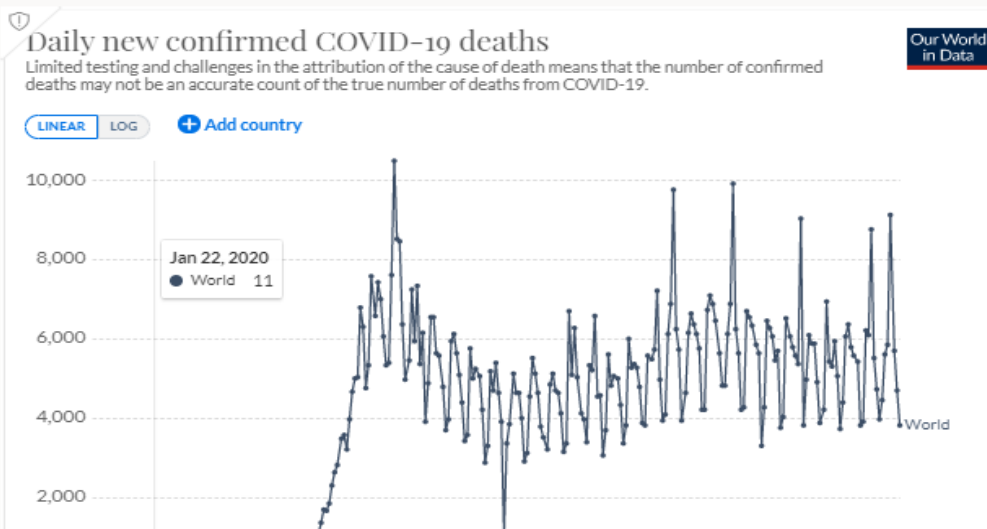
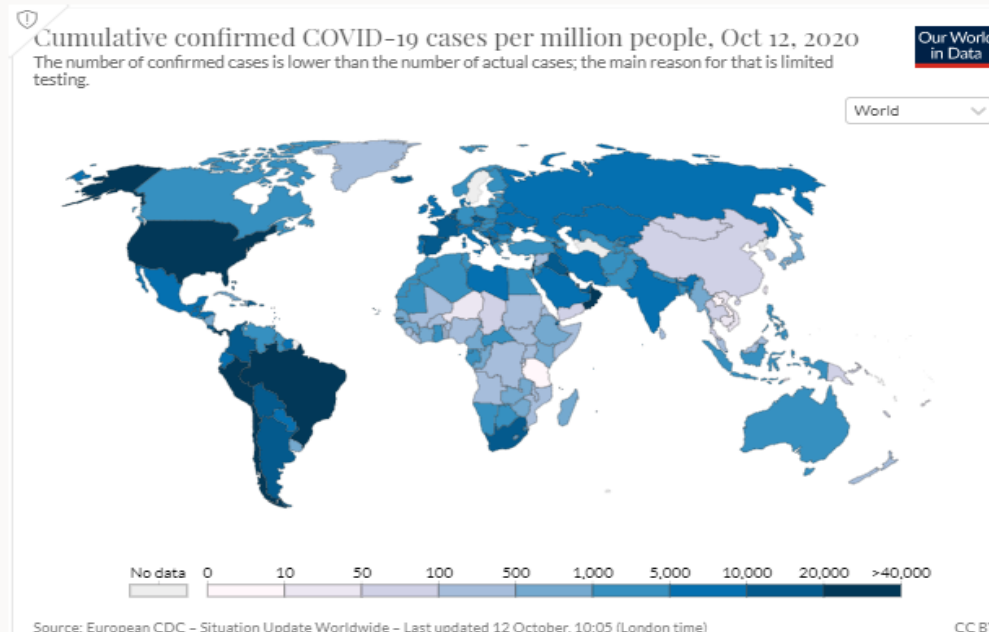
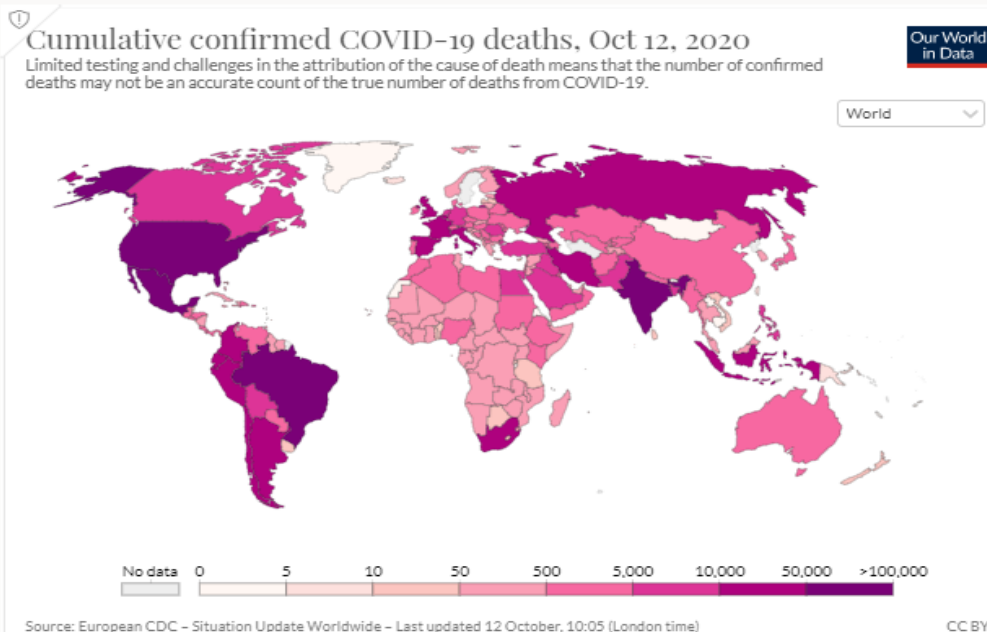
HUS COVID-19-tilanne

Elektiivinen toiminta

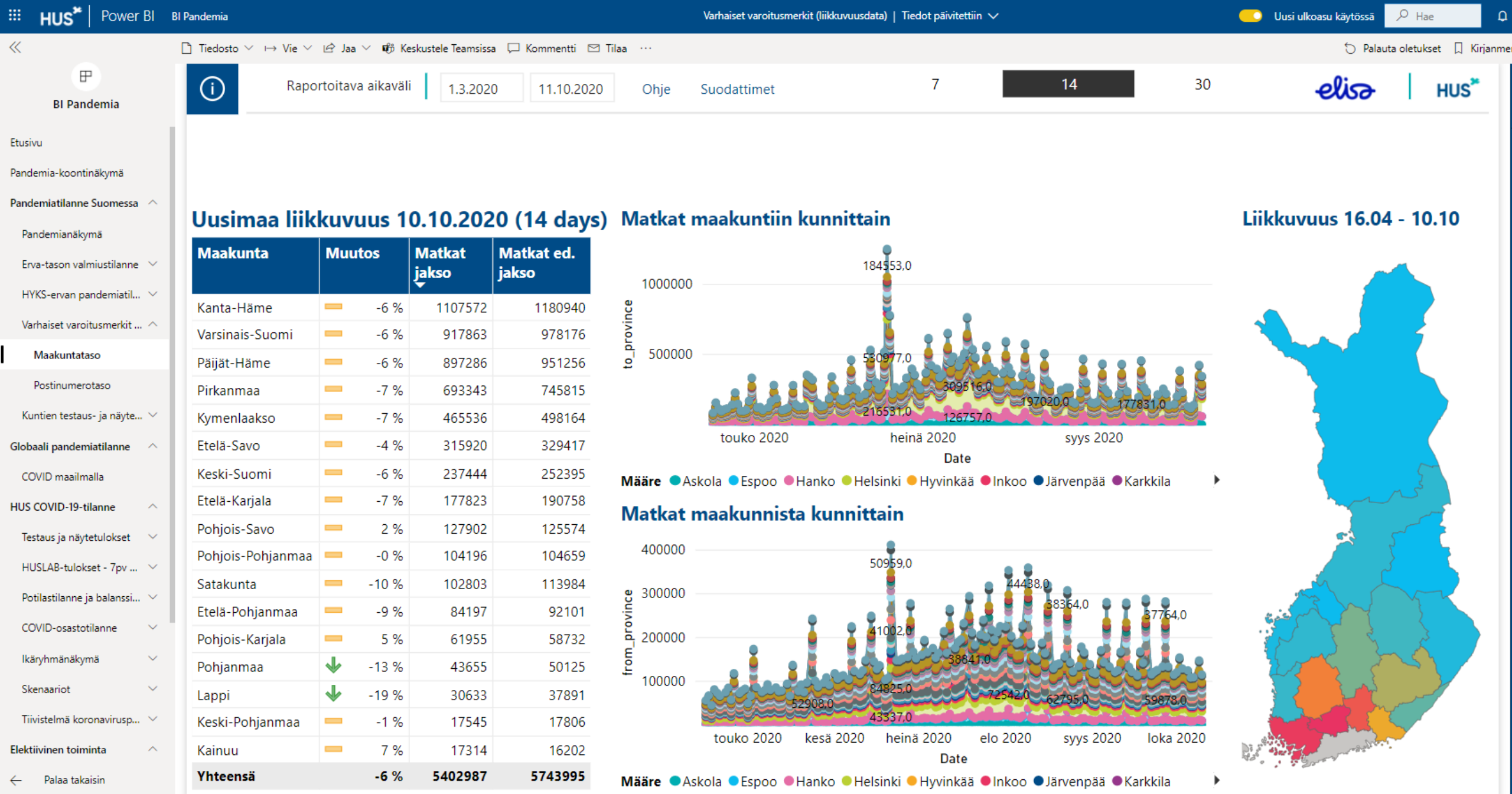
Tarvikkeet ja henkilöstö

Pandemia-tietojen toimitus...

Elisa Pandemia Dataset



Korreloiko liikkuminen pandemian liikkumista? Liikkumisdataa



MUTU, PETU VAI TIETO ?

64

**Myönnetyt tutkimusluvut Koronaan
liittyen syyskuussa 2020**

511

**Myönnetyt tutkimusluvut Koronaan
liittyen syyskuun 2020 loppuun mennessä**

- 1. Yllätettiinkö sinun organisaatio?**
- 2. Mikä oli muutosnopeutesi?**
- 3. Toimiko toisilain tiedolla johtamisen tulkinta alueellasi (SHP ja sen jäsenkunnat, ERVA-alue ja SHP:n rajanaapurit)**
- 4. Millainen tilanne on seuraavalla kerralla vai onko muutos pysyvää?**
- 5. Perustitko päätöksenteon tutkimukseen?**