



Vlaanderen
is zorg

HANDLEIDING CONTROLETOREN COVID-19

INHOUD

1	Praktische info.....	3
2	Introductie tot de cCOVID-19 controletoren.....	3
3	De databronnen van dit dashboard.....	3
4	Sciensano municipality monitor versus de COVID controle toren.....	4
5	De controletoren-tabel.....	4
6	Overzichtskaart.....	6
7	Details Patiënten voor een gemeente.....	7
8	Aandacht voor lokale besmettingen in groene gemeenten.....	9
9	Meer details over de collectiviteiten.....	9
10	Export van patiënten clustergegevens.....	10
11	Toekomstige ambities.....	11

1 PRAKTISCHE INFO

Link:

[Klik hier om de controletoeren binnen de Zorgatlas van Zorg en Gezondheid te raadplegen.](#)

De controletoeren is enkel toegankelijk voor de lokale besturen en zorgraden.

Contact: Met vragen kan u terecht op zorgatlas@vlaanderen.be.

2 INTRODUCTIE TOT DE COVID-19 CONTROLETOREN

De COVID Controle Toren heeft als doel om COVID besmettingen zo snel mogelijk te rapporteren en wel op zo een manier dat clusters snel kunnen gelokaliseerd worden. Deze versie focust zich in de eerste plaats op de indexpatiënten, verrijkt met gegevens over collectiviteiten en woonzorgcentra. De controle toren geeft volgende mogelijkheden:

- Een overzicht in tabel en op kaart, van gemeenten die een verhoogde graad van besmetting hebben;
- De mogelijkheid dieper te onderzoeken waar precies in de gemeente de besmetting zich situeert;
- Een verwijzing naar de Contact Tracing ticket, voor zij die access hebben tot het contact tracing systeem;
- Een kaart die een beter idee geeft van waar zorginstellingen gelokaliseerd zijn ten opzichte van de besmettingszones
- Visualiseren welke collectiviteiten vermeld werden door indexpatiënten.
- Een export functie om de gegevens over de besmettingslocaties in Excel te kunnen gebruiken.

3 DE DATABRONNEN VAN DIT DASHBOARD

1. De controle toren baseert zich hoofdzakelijk op de data van het Contact Tracing platform, meer bepaald deze die via de **COVID-19 database van Sciensano** doorstromen naar Agentschap Zorg-en-gezondheid. De gegevens van de indexpatiënten zijn van goede kwaliteit en kunnen daarom in waardevolle kaarten weergegeven worden, tot op statische sector niveau. Er wordt samengewerkt met Sciensano en de contact tracing organisatie om deze gegevens steeds nauwkeuriger en dus bruikbaar te maken voor een steeds betere rapportering. Wij geloven dat deze toren hiervoor een krachtig instrument is.

2. Naast de COVID-19 database maakt de COVID controle toren ook gebruik van *de gegevens die verzameld worden van de zorginstellingen*. De link met deze gegevens moet nog verder uitgewerkt worden, maar de basis is gelegd.
3. De berekening van de positiviteitsratio is dan weer gebaseerd op een bestand dat we dagelijks ontvangen van Sciensano, uit de Epilabo databank.

4 SCIENSANO MUNICIPALITY MONITOR VERSUS DE COVID CONTROLE TOREN

Voor het berekenen van de alerts steunt Zorg en Gezondheid op hetzelfde principe als de Sciensano municipality monitor. Er zijn echter ook verschillen:

1. Sciensano gebruikt sinds het begin van de epidemie als bron Epilabo, een reeds langer bestaand systeem waarin de labo's dagelijks informatie rapporteren aan de dienst epidemiologie. Sinds de opstart van de contactopsporing begin mei is er eveneens een centrale Sciensano COVID-19 databank beschikbaar. De controletoren gebruikt deze laatste databank. Omdat sommige laboratoria hun gegevens niet op hetzelfde moment naar beide databanken doorsturen, kunnen de cijfers licht verschillen. Binnenkort zal enkel de centrale Sciensano COVID-19 databank behouden worden.
2. De database voor de controletoren rapporteert ook op vals negatieve testen en op informatie van de artsen wanneer de testen nog niet afgerond zijn of wanneer testen niet kunnen gebeuren. De cijfers van Sciensano zijn enkel gebaseerd op positieve testresultaten.
3. Sciensano rapporteert ook cijfers op basis van een periode van zeven dagen, maar in het publieke dashboard start deze periode drie dagen vroeger zodat de cijfers dan meer volledig zijn. Door de ingestelde tijd in de controletoren te veranderen kan je wel dezelfde periode simuleren.

5 DE CONTROLETOREN-TABEL

Bij het opstarten van de toren krijgt men het scherm met de *controletoren-tabel* te zien. Deze tabel gaat aan de hand van een reeks criteria aangeven welke gemeenten een verhoogde graad van besmetting hebben en aan de hand van een kleur ook de gradatie daarvan aangeven. Zo kan onderzoek beter geprioriteerd worden.

Er zijn **drie basis-indicatoren** waarop de alerts berekend worden:

- **Incidentie:** het aantal besmettingsgevallen per 100.000 inwoners gedurende een geselecteerde periode van 7 dagen.

- **Dagen sinds 0:** het aantal dagen dat verlopen is sinds er een dag zonder besmettingen was.
- **Dagen met stijging:** het aantal dagen dat er een stijging van nieuwe besmettingen is vastgesteld gedurende de geselecteerde periode.

Deze waarden worden beschouwd als alarmerend op basis van volgende regels:

- **Alert op Incidentie:** Wanneer de incidentie 20 besmettingen per 100.000 inwoners aangeeft
- **Alert op Dagen sinds 0:** Wanneer het minstens 5 dagen geleden is dat er nog een dag was zonder nieuwe besmettingen
- **Alert op dagen met stijging:** Gedurende de geselecteerde periode van 7 dagen werden op minstens 4 dagen nieuwe besmettingen vastgesteld.

De kleuren van de gemeenten zijn als volgt te lezen:

- **Donker rode** gemeenten hebben drie geactiveerde alerts
- **Lichter rode** gemeenten hebben twee geactiveerde alerts
- **Oranje** gemeenten hebben één geactiveerde alert
- **Groene** gemeenten hebben geen alert

De toren-tabel geeft ook een positiviteitsratio weer. Deze is berekend voor de meest recente dag van de periode. De positiviteitsratio geeft het aantal positieve testen weer ten opzichte van het totaal aantal testen.

COVID-19 - Contact tracing - Controletoren

Overzichtskaart

Kies periode van 7 dagen met einddatum
Filter staat niet automatisch op meest recente datum
29/07/20

Geselecteerde periode
van 23/01/20 tem 29/01/20

Betekenis indicatoren:

Aantal gevallen = aantal nieuwe gevallen in de laatste zeven dagen
Incidentie = het aantal gevallen in de laatste 7 dagen per 100.000 inwoners
Dagen sinds 0 = het aantal dagen sinds een dag met 0 nieuwe gevallen
Dagen met stijging = het aantal dagen dat het aantal nieuwe gevallen stijgt in de laatste 7 dagen
Positiviteitsratio = het aantal positieve testen op het totaal aantal testen per gekozen dag

Alertniveau:
Incidentie = vanaf 20 gevallen per 100.000 inwoners
Dagen sinds 0 = minstens 5 dagen geleden
Dagen met stijging = minstens 4 dagen in de laatste 7 dagen
Aantal alerts = Som van bovenstaande alerts

Sorteren volgens: Alertniveau

Klik op een gemeente in de controletoren voor meer details.

Gemeente	Postcode	Incidentie	Dagen sinds 0	Dagen met stijging	Aantal gevallen	Aantal gevallen 65+	% 65+	Positiviteitsratio
Houthalen-Heilichem	3530	58,9	7	5	18	2	11,1%	9,0%
Antwerpen	2000	168,4	60	4	891	59	6,6%	6,7%
Genk	3600	46,7	8	3	31	7	22,6%	6,7%
Dendermonde	9200	30,5	6	2	14	0	0,0%	5,3%
Borsbeek	2150	200,9	3	4	22	1	4,5%	2,6%
Ninove	9400	20,4	0	4	8	0	0,0%	8,5%
Lokeren	990	54,7	3	4	23	2	8,7%	3,8%
Niel	2845	104,3	3	4	11	0	0,0%	1,7%
Turnhout	2300	26,5	6	2	12	1	8,3%	2,9%
Sint-Pieters-Leeuw	1600	78,9	8	1	10	0	0,0%	10,9%
Sint-Niklaas	9900	29,3	6	3	23	5	21,7%	2,2%
Willebroek	3000	66,6	3	4	20	3	6,0%	3,6%

Belangrijk is dat men steeds de datum goed zet. Deze past zich niet automatisch aan naar de laatste beschikbare dag. De meest recente datum is deze van gisteren: op 31/7 kan men als meest recente datum 30/7 geven. In dat geval krijgt men gegevens over de periode 24/7 tem 30/7.

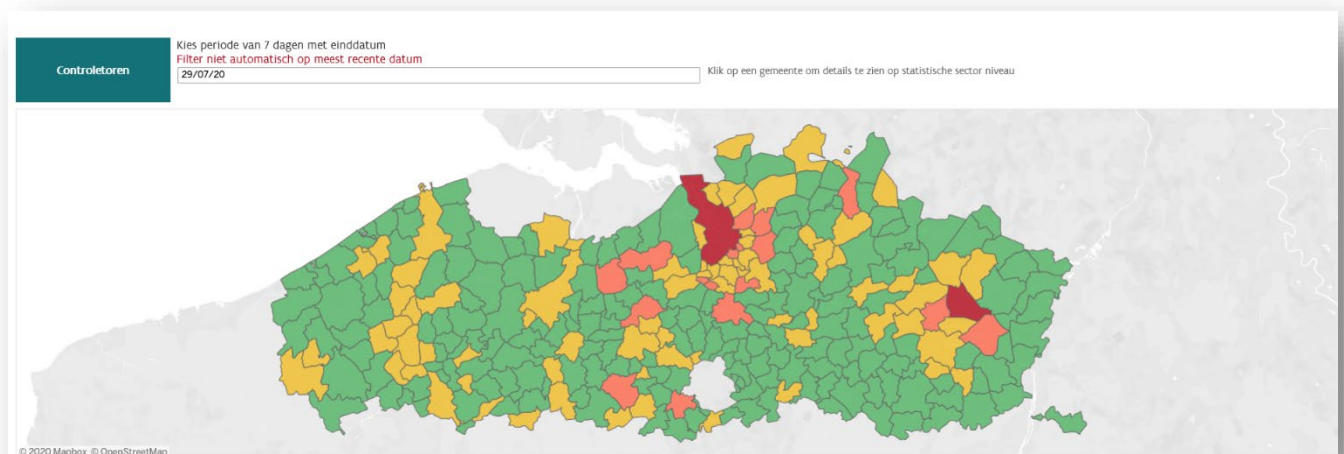
Wij hopen in de toekomst de data aan een hogere frequentie te ontvangen van Sciensano.

Men kan teruggaan in de tijd door deze datum te veranderen.

6 OVERZICHTSKAART

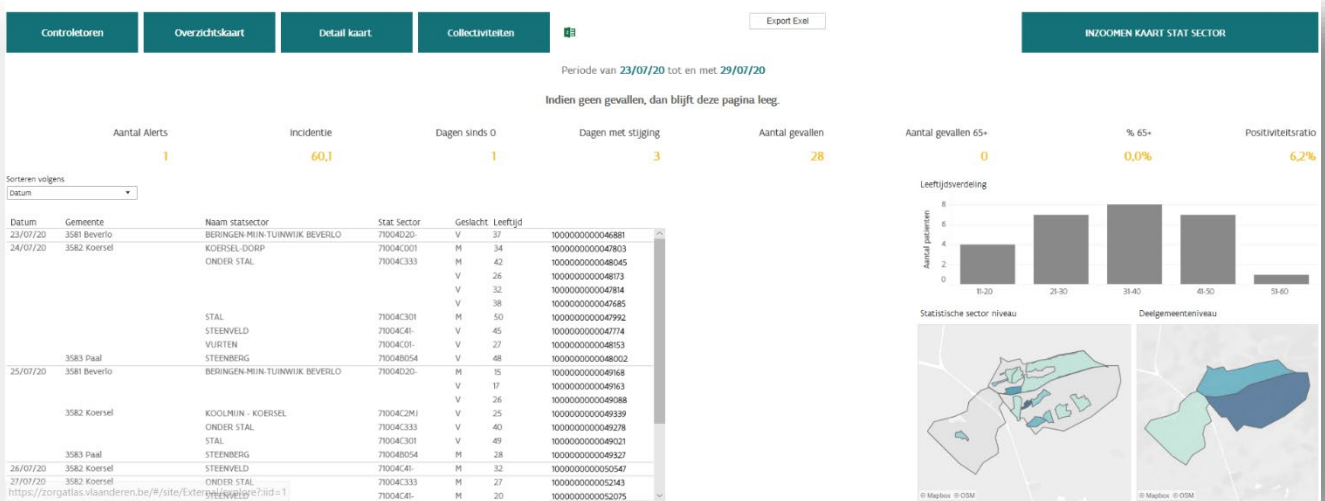
Via de knop 'Overzichtskaart' kan men de alertniveaus meer visueel grafisch overzien. Dezelfde kleurenafspraken als bij de toren-tabel zijn van toepassing. De grijze vlekken zijn gemeenten waarvan nog geen gegevens zijn ontvangen in het contact tracing systeem. Brussel is ook grijs want maakt geen deel uit van de Vlaamse controletoren.

Ook hier kan men een datum instellen en doorklikken op de gemeente waarvoor men meer gegevens wilt bekijken.



7 DETAILS PATIËNTEN VOOR EEN GEMEENTE

Door op een gemeente te klikken, ofwel via de kaart ofwel via de controle tabel, krijgt men meer details over de desbetreffende gemeente. Dit detail ziet er als volgt uit:



De tabel in de linkerhelft van het scherm is een lijst van index patiënten. Afhankelijk van de rechten die je gekregen hebt zal je al dan niet persoonsgegevens te zien krijgen. In ieder geval kan iedereen gegevens tot op statische sector zien, we zijn immers geïnteresseerd in het opsporen van clusters.

Aan de rechterkant ziet men bovenaan de leeftijdsverdeling van deze indexpatiënten.

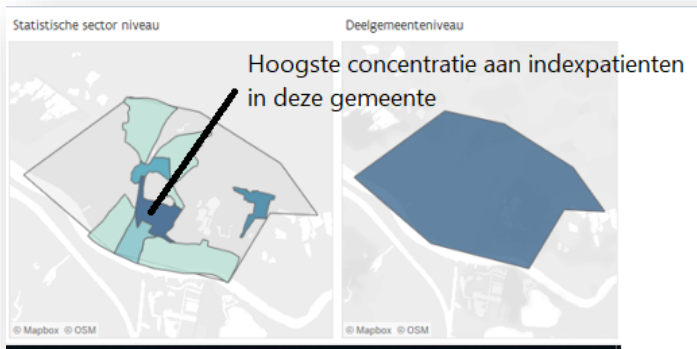
Aan de rechterkant ziet men ook twee kaartjes: zij geven de besmettingsgraad op deelgemeenteniveau enerzijds en op statistische sector anderzijds.

De statische sector moet men beschouwen als de kleinste afgesproken geografische basiseenheid van een gemeente. Je kan het zien als een soort "trechter" of verdieping:

- Elke gemeente is ingedeeld in verscheidene deelgemeenten,
- Elke deelgemeente is ingedeeld in wijken
- Wijken zijn verder onderverdeeld in statistische sectoren

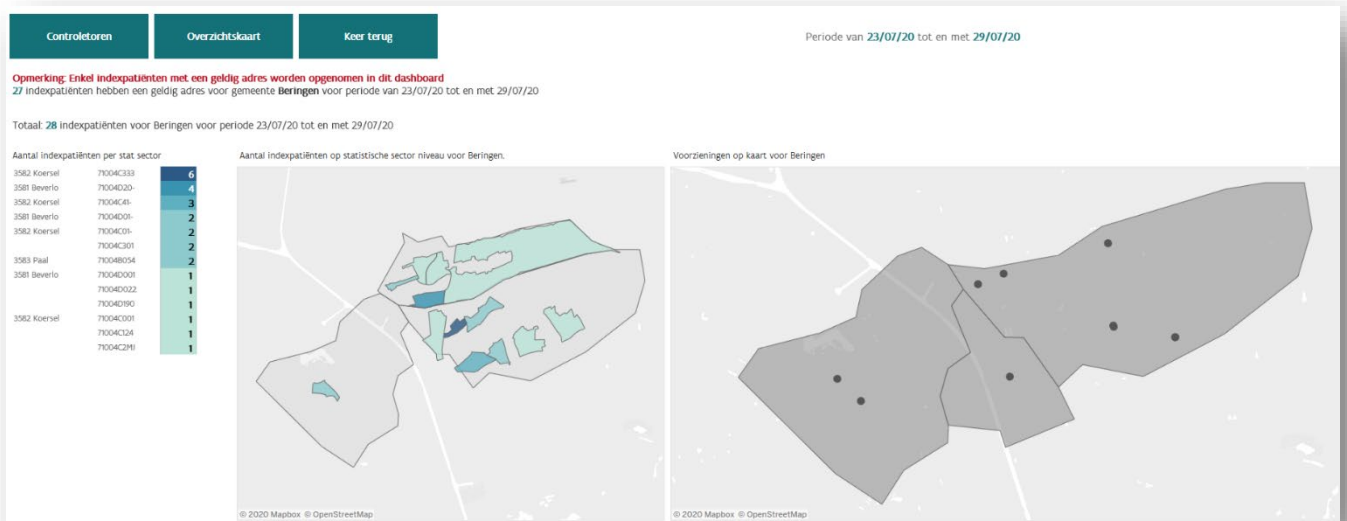
Door de data op deze manier te tonen kunnen besmettingen op zeer gelokaliseerd niveau getoond worden, maar daarbij toch de privacy van de patiënt voldoende garanderen.

Hoe donkerder de kleur van de statistische sector, hoe hoger de concentratie aan patiënten. Door met je muis over een statische sector te gaan, krijg je het aantal indexpatiënten per statistische sector te zien. De tabel kan je ook op verschillende manieren sorteren, onder andere ook op statistische sector.



Men kan een meer gedetailleerde view krijgen op de kaart van de gemeente via de knop "Detail Kaart". Hier ziet men:

- Een lijst van statistische sectoren met het aantal index patiënten.
- Een uitvergroete kaart van de gemeenten, zijn deelgemeenten en statistische sectoren.
- Een kaart die aangeeft waar voorzieningen voorkomen. Aan de hand hiervan kan men zien of in de geïmpacteerde statistische sectoren ook voorzieningen voorkomen.



Momenteel zijn we genoodzaakt de kaarten naast elkaar te tonen. In de toekomst gaan we de kaart met zorgvoorzieningen verder uitbreiden en zorgen dat we vlotter kunnen inzoomen op een statistische sector. Ook gaan we security verder uitbouwen zodat de kaart over de instellingen meer relevant wordt en aan lokale besturen toont welke zorgvoorziening precies aandacht vraagt.

8 AANDACHT VOOR LOKALE BESMETTINGEN IN GROENE GEMEENTEN

Een gemeente kan groen gekleurd zijn in de controle toren tabel, maar potentieel een aandachtspunt hebben. Het is daarom goed de controle toren tabel te sorteren op het aantal gevallen en voor de hoogste waarden eens dieper te gaan kijken op statistisch sector. Wanneer deze gevallen heel lokaal in één statistische sector voorkomen, dan vergt dit mogelijk aandacht. In het geval hieronder ziet men toch een zekere lokalisatie in 1 statistische sector.



We wensen dergelijke situaties ook meer naar de voorgrond te brengen in de toekomst, door nog meer te alerteren vanuit de statistische sector en vanuit andere gemelde signalen.

9 MEER DETAILS OVER DE COLLECTIVITEITEN

Vanuit het scherm “Patiënten-details voor een gemeente” kan men meer informatie bekomen over de gemelde collectiviteiten die door een indexpatiënt bezocht zijn.

De linkse tabel geeft hier alleen deze patiënten weer die een collectiviteit vermeld hebben aan het call center of aan de field agent. In de view hieronder ziet men dat van de 28 patiënten slechts 1 patiënt informatie gegeven heeft over collectiviteiten die hij bezocht heeft. Noteer dat deze lijst steeds gebaseerd is op de lijst van patiënten gedurende de ingestelde periode van zeven dagen.

Controletoren
Overzichtskartaart
Detail kaart
Keer terug

Totaal: 28 indexpatiënten voor Beringen voor periode 23/07/20 tot en met 29/07/20

Indien geen collectiviteiten gemeld zijn voor een gemeente, dan blijft deze tabel leeg.

Sorteren volgens
 datum

Lijst met ticketnummers die een collectiviteit gemeld hebben

Datum	Gemeente	Ticketnr
24/07/20	3582 Koersel	1000000000048153

Collectiviteiten voor Beringen

Datum	Gemeente	Naam collectiviteit	Adres	Ticketnr
24/07/2020	3582 Koersel	FRIGOLOGIX NV	MAATHEIDE 64	1000000000048153

Momenteel zijn de gegevens over de collectiviteiten nog beperkt en de kwaliteit van deze ingevoerde gegevens nog voor verbetering vatbaar. In de toekomst wensen wij veel meer verbanden weer te geven en na te gaan of bepaalde collectiviteiten door meerdere indexpatiënten onderzocht zijn.

10 EXPORT VAN PATIËNTEN CLUSTERGEGEVENS

Men kan patiënten clustergegevens exporteren in een Excel. Dat kan door vanuit de controletoren-tabel door te klikken naar het detailvenster van een specifieke gemeente. En bovenaan op de knop "export" te klikken.

COVID-19 - Contact tracing - Patiëntdetails voor Beringen

Controletoren
Overzichtskartaart
Detail kaart
Collectiviteiten
INZOOMEN KAART STAT SECTOR

Periode van 23/07/20 tot en met 29/07/20

Indien geen gevallen, dan blijft deze pagina leeg.

Aantal Alerts	Incidentie	Dagen sinds 0	Dagen met stijging	Aantal gevallen
1	60,1	1	3	28

Aantal gevallen 65+	% 65+	Positiviteitsratio
0	0,0%	6,2%

Sorteren volgens
datum

Datum	Gemeente	Naam statsector	Stat Sector	Geslacht	Leeftijd	Ticketnr
23/07/20	3581 Beverlo	BERINGEN-MIJN-TUINWIJK BEVERLO	71004D20	V	37	1000000000046881
24/07/20	3582 Koersel	KOERSEL DORP ONDER STAL	71004C01	M	34	1000000000047803
				M	42	1000000000048045
				V	26	1000000000048173
				V	32	1000000000048194
				V	38	1000000000047685
				M	50	1000000000047992
25/07/20	3583 Paal	STEENVELD	71004C41	V	45	1000000000047774
				V	27	1000000000048153
				V	48	1000000000048002
25/07/20	3581 Beverlo	BERINGEN-MIJN-TUINWIJK BEVERLO	71004D20	M	15	1000000000048198
				V	17	1000000000048163
				V	26	1000000000048088
				V	25	1000000000049339
				V	40	1000000000049278
				V	49	1000000000049021
26/07/20	3583 Paal	STEENBERG	71004B054	M	28	1000000000049327
				M	32	1000000000055547
27/07/20	3582 Koersel	ONDER STAL	71004C33	M	27	1000000000052143
				M	20	1000000000052075

Leeftijdverdeling

Statistische sector niveau

Deelgemeenteniveau

7.03.2019

Titel van het document

pagina 10 van 11

11 TOEKOMSTIGE AMBITIES

Wij menen dat deze toren een nuttig zicht geeft op de gegevens van contact tracing. De volgende lijst is een indicatie van extra functionaliteiten die mogelijk zullen worden toegevoegd in een volgende versie. Hierover volgt later meer informatie.

We wensen:

- De data meerdere keren per dag te ontvangen van Sciensano.
- Meer details toe te voegen met betrekking tot de index-patiënt:
 - o onderscheid maken tussen positieve en vals negatieve testresultaten,
 - o aangeven of een bepaalde index-patiënt nu al dan niet gecontacteerd is geweest.
- De gemeentelijke alarmen verder te verrijken:
 - o Een alarm wanneer in een zorginstelling potentieel een uitbraak optreedt
 - o Een alarm op collectiviteiten die door verschillende indexpatiënten worden bezocht
- Het zicht op de statistische sector verder uit te bouwen:
 - o Alarmen op dit niveau over heel Vlaanderen verder verbeteren
 - o Handiger kunnen inzoomen op dit niveau
 - o Rijkere informatie tonen op een lokaal niveau (instellingen, collectiviteiten, ...)
- Statistieken op hoger geaggregeerd niveau (Vlaanderen, Eerste lijnszone, ...)
- Door toevoeging van meer geavanceerde beveiliging, meer gericht en gelinkt gegevens kunnen tonen over besmettingen en overlijdens van de specifieke zorginstellingen.