



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 030 5.1.2e
info@rivm.nl

Datum
29 maart 2021

Ons kenmerk

Uw kenmerk

Behandeld door

5.1.2e

T 06 5.1.2e
5.1.2e@rivm.nl

In overleg met

5.1.2e

5.1.2e

Kopie aan

Bijlage(n)

memo

Analyse onthullingsrisico van publicatie vaccinatie data uit BI-CIMS op data.rivm.nl/covid-19 en het coronadashboard van VWS.
Vertrouwelijk: niet buiten RIVM verspreiden

Inleiding

CIMS is het vaccinatie register van RIVM, waarin de een groot deel van de corona vaccinaties geregistreerd worden, die door GGD'en, huisartsen en andere organisaties uitgevoerd worden.

BI-CIMS bevat een deel van de gegevens uit CIMS, deze omgeving dient voor onderzoek en publicatie. Persoonsgevoelige gegevens zijn verwijderd of gepseudonimiseerd.

De afdeling RIVM/EPI is erkend gebruiker/afnemer van data uit BI-CIMS. De in deze memo beschreven analyse gaat specifiek over 2 doelen, waarmee de data verder geopenbaard worden, te weten:

1. Data export naar MIN VWS, tbv corona dashboard (<https://coronadashboard.rijksoverheid.nl/>).
2. Open data ontsluiting via covid-19 portaal (zie <https://data.rivm.nl/covid-19/>)

De geaggregeerde data die gedeeld zullen worden, zijn beschreven in 2 templates:

-Vaccinaties_per_regio_voorbeeld.csv:

#vaccinaties naar regio (gemeente, veiligheidsregio, land), per dag waarop geprikt is (datum variabele),

-Vaccinaties_per_veiligheidsregio_leeftijdsgroep_voorbeeld.csv:

#vaccinaties naar regio (veiligheidsregio, land), per dag waarop geprikt is (datum variabele), per leeftijdsgroep (8 10-jaarsleeftijdsgroepen van 0-9, --, 80+)

Deze memo analyseert het onthullingsrisico voor personen, wanneer deze twee type datasets dagelijks gepubliceerd zullen worden. Welke risico's beschouwen we? Het risico op onthulling dat *iemand gevaccineerd is* en het risico om tot een *bepaalde vaccinatie doelgroep* te behoren (door type vaccin).

Onthulling dat iemand gevaccineerd

Van een persoon, die dat niet wil, mag niet onthuld worden dat hij/zij zich heeft laten vaccineren.

Kan dit zich voordoen? Ja, door groepsonthulling. Dat wil zeggen indien in een specifieke doelgroep in een bepaalde regio 100% vaccinatie bereikt is. Wij menen dat deze kans klein is, omdat tijdens de vaccinatie verschillende doelgroepen tegelijk en op verschillende dagen geprikt worden.

Datum
29 maart 2021

Ons kenmerk

Door combinatie van de twee bestanden en onder bepaalde condities ontstaat het volgende risico: uit het bestand "Vaccinaties_per_regio_voorbeeld.csv" kan afgeleid worden dat in slechts **1 gemeente** binnen een veiligheidsregio op 1 dag gevaccineerd is. In combinatie met kennis over leeftijdsgroepen op veiligheidsregio niveau uit het bestand "Vaccinaties_per_veiligheidsregio_leeftijdsgroep_voorbeeld.csv", zou opgemaakt kunnen worden hoeveel personen vanuit 1 gemeente in 1 bepaalde leeftijdscategorie gevaccineerd zijn. Indien dit getal overeen komt met het aantal personen in die leeftijdsklasse dat in die bepaalde gemeente woonachtig is, in combinatie met 100% vaccinatiegraad, dan zou herleid kunnen worden dat iedereen zich heeft laten vaccineren. We verwachten dat de kans dat zich dit voor zal doen klein is.

Onthulling welk vaccin iemand gekregen heeft

Kennis over het type vaccin waarmee iemand gevaccineerd is, kan mogelijk herleiden tot welke doelgroep iemand behoort (leeftijd, zorgmedewerker, bewoner instelling, medische risicogroep).

Kan zich dit voordoen?

Ja, indien in een bepaalde regio en leeftijdsgroep slechts 1 iemand op een dag gevaccineerd wordt, zou met de kolommen "Started_vaccination" en "Completed_vaccination" achterhaald kunnen worden welk vaccin toegediend is ("singling out"). Daarbij is het ook nog nodig kennis te hebben van de persoon en te weten dat die persoon die dag gevaccineerd is.

Wij menen dat de kans dat dit zich voordoet zeer klein is.

De regio indeling Veiligheidsregio heeft voldoende populatie aantal én dagelijks wordt een groot aantal vaccinaties toegediend.

Afsluitend

Probeer de balans van onthullingsrisico te minimaliseren en de benodigde/gewenste detail in de open data te beperken.

Volgende overwegingen t.a.v. detail en frequentie van Open Data geven wij mee:

- Maak een onderscheid in data die naar VWS gaat (tbv Corona dashboard) en Open data. Bijvoorbeeld: VWS ontvangt dagelijks, Open Data wekelijks (weektotaal)
- Pas het output formaat van "Vaccinaties_per_veiligheidsregio_leeftijdsgroep_voorbeeld.csv" aan, opdat de leeftijdsgroepen (<18 jaar) die niet binnen de campagne vallen, geen deel uitmaken van de dataset.
- Bouw een check in op de export routine, om wanneer binnen een veiligheidsregio slechts in 1 gemeente gevaccineerd wordt én de

aantallen zijn zeer klein, te detecteren. Oplossing: censureren van deze data.

- Maak na ongeveer 1,5 maand (begin mei 2021) een heranalyse van de herleidbaarheid. Het is mogelijk dat het aantal vaccinaties in de specifieke doelgroepen na verloop van tijd dusdanig klein is, dat er toch een groter onthullingsrisico is.
- Pas de update frequentie van publicatie aan, wanneer de aantallen gevaccineerden kleiner worden. Bijvoorbeeld: aanpassen van 1x per dag naar 1 x per week.

Datum

29 maart 2021

Ons kenmerk