



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 030 274 91 11
info@rivm.nl

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk
V/22003801/AR

memo

DPV_161 Koppelingen CIMS t.b.v.
covidvaccinatiegegevens

1. Inleiding

1.1 Doel memo

In dit memo worden de manieren beschreven voor aanlevering van vaccinatiegegevens t.b.v. het landelijke register voor covidvaccinaties (zie <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/09/23/kamerbrief-vaccinatiestrategie-covid-19>). Het landelijk register wordt aangeduid met CIMS: covidvaccinatie informatie- en monitoringsysteem.

1.2 Uitgangspunten

RIVM hanteert de volgende uitgangspunten:

1. Registratie aan de bron. De bron is het informatiesysteem van de uitvoerder die de prik zet.
2. De uitvoerder die de prik zet is verantwoordelijk voor juistheid en compleetheid van de registratie aan de bron, en voor tijdig aanleveren van de gegevens.
3. VWS maakt met de uitvoerders afspraken waarin verwerking door RIVM wordt toegestaan.
4. CSV-bestanden worden geautomatiseerd geproduceerd in de applicatie waarin de vaccinatie is vastgelegd en wordt zonder handmatig ingrijpen (geautomatiseerd) verzonden naar de SFTP-server van RIVM conform de hiervoor aangeleverde specificaties.

Voorkeur heeft de aanlevering van gegevens via het LSP. Indien dit niet mogelijk is heeft aanlevering middels Zorgmail de voorkeur. Gegevens kunnen ook via een SFTP-connectie aangeleverd worden. Wanneer geen van bovenstaande opties mogelijk is kunnen vaccinatiegegevens middels de portaal handmatig ingegeven worden.

1.3 Contact bij RIVM

Contact bij RIVM: 5.1.2e [@rivm.nl](mailto:5.1.2e@rivm.nl).

1.4 Begripsbepaling

In dit document wordt gesproken over de aanlevering van gegevens met betrekking tot een vaccinatie. Voor eenduidigheid over wat er bedoeld wordt volgt hieronder een lijst met definities.

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk

Vaccinatie	Het enkelvoudig aan een persoon toedienen van een vaccin.
Vaccin	Vloeistof die gebruikt wordt om iemand in te enten.
Inenten	(Bij iemand) met een naald een vaccin in het lichaam spuiten.
Vaccineren	Het proces om tot een bepaalde stand van immuniteit te komen.
Injecteren	Het inbrengen van een vloeistof in een lichaam middels een holle naald.
Toediening	Injecteren met de bedoeling om tot een vaccinatie te komen.

2. Aanleveren van gegevens

2.1 Algemeen

Per koppelende instantie zijn de volgende zaken bekend:

Koppelende instantie
Leverancierscode
Adres
Contactgegevens functioneel contactpersoon (telefoonnummer en e-mail adres)
Contactgegevens technisch contactpersoon (telefoonnummer en e-mail adres)

Uitgangspunt:

Bijbehorende tabel zal tijdig worden aangeleverd door de gegevensleveranciers.

2.2 Aanlevering via LSP

Dit is voor RIVM de preferente manier van gegevensaanlevering. Dit om de volgende redenen: LSP is een zorginfrastructuur dat speciaal ontwikkeld en beveiligd is om medische gegevens van patiënten digitaal met elkaar uit te wisselen. LSP is een gesloten netwerk waarvan de deelnemers bekend zijn.

2.2.1 Bericht

- Berichttype zoals vastgesteld door NICTIZ (nog vast te stellen)
Hierbij is er de optie voor een bestaand bericht (<https://decor.nictiz.nl/art-decor/decor-templates--jgz-?id=2.16.840.1.113883.2.4.6.10.100.14&effectiveDate=2012-08-01T00:00:00>) of een nieuw berichttype. Voorstel van RIVM (DVP) is om hier de berichten die ontwikkeld zijn voor de aanlevering door de JGZ te gebruiken. Alle punten worden met deze berichten afgedekt.

- Berichtinhoud conform gestelde gegevensrecord voor het CSV-bestand (zie §3.2)

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk

2.2.2 *Hoe*

Stappen om middels LSP met CIMS te koppelen zijn de volgende:

- Opstellen informatiestandaard (een verzameling afspraken die er voor moeten zorgen dat de zorginformatie met de juiste kwaliteit kan worden vastgelegd, opgevraagd, gedeeld, uitgewisseld en overgedragen). (Nictiz + partners in de zorg).
Informatiestandaarden bestaan uit use cases, datasets, terminologie- en codestelsels en communicatiestandaarden.

Een informatiestandaard bevat:

- o Een dataset met gegevens conform bepaalde gegevensmodellen en daaraan gekoppelde terminologiestelsels;
 - o Een of meer usecases in de vorm van een procesbeschrijving met bedrijfsrollen;
 - o Voor elke usecase een uitgewerkt implementatiescenario waarin op functioneel niveau een gedetailleerde beschrijving wordt opgesteld van betrokken systemen, transacties en de uit te wisselen data;
 - o Voor elke usecase waarbij aanlevering door systemen aan de orde is, een technisch ontwerp met de specificatie van de gebruikte communicatiestandaard.
- Toepassen van de informatiestandaard door de XIS-leveranciers
 - Kwalificatietraject doorlopen met Nictiz
 - Acceptatietraject doorlopen met VZVZ
 - Livegang, Pilot (gecontroleerd in productie gaan)
 - Uitrol.

2.2.3 *Wanneer*

- De aanlevering is op dagelijkse basis als er een toediening van een vaccin heeft plaats gevonden.

2.3 **Aanlevering via Zorgmail met CSV als attachment. (under construction)**

Het vaccinatiebericht zal in deze variant via zorgmail als attachment in csv formaat worden verstuurd en vervolgens in CIMS als vaccinatie worden geregistreerd.

2.3.1 *Bericht*

Het CSV bestand heeft de layout conform §3.

2.3.2 *Hoe*

- Via Zorgmail als attachment - Zorgmail Send Message (premium)

2.3.3 *Wanneer*

- De aanlevering is op dagelijkse basis als er een toediening van een vaccin heeft plaats gevonden.

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk

2.4 Aanlevering via SFTP als bestand

Indien aanlevering middels LSP niet mogelijk is kan de gegevensaanlevering middels CSV bestanden via SFTP plaatsvinden. Het betreft hier automatische gegevensaanlevering. (De gegevensaanlevering vindt periodiek automatisch plaats zonder menselijk ingrijpen.)

2.4.1 Bericht

Het CSV bestand heeft de layout conform §3:

2.4.2 Hoe

-Per bron (huisartsen, verpleegtehuizen, GGD's, Arbodiensten) worden hier aparte afspraken over gemaakt worden. Voorkeur heeft een gesloten netwerk.

2.4.3 Wanneer

- Aanlevering is op dagelijkse basis als er een toediening van een vaccin heeft plaats gevonden.

2.5 Handmatig middels Zorgverlenersportaal

Indien bovenstaande manieren van aanlevering niet beschikbaar zijn. Kunnen toedieningen van vaccins handmatig in de Zorgverlenersportaal ingevoerd worden.

2.5.1 Bericht

Het betreft hier dezelfde gegevens als het CSV bestand die ingevoerd dienen te worden.

2.5.2 Hoe

- handmatig inloggen op basis van E-herkenning waarbij bekend is wie inlogt, en dat deze persoon de juiste machtiging/autorisatie heeft.

2.5.3 Wanneer

- Aanlevering is op dagelijkse basis als er een toediening van een vaccin heeft plaats gevonden.

3. Bericht

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk

Het bericht dient ter aanlevering van gegeven toedieningen. Het bericht kan één of meerdere toedieningen bevatten van een of meerdere personen vanuit 1 of meer AGB-codes. Het bericht kan ook een bestand zijn. De generieke opbouw is 1 voorlooprecord en een of meerdere gegevensrecords.

Het scheidingsteken wordt vastgesteld op de puntkomma (;). Tekstvelden worden omsloten door dubbel-quotes ("").

Leverancierscode is de unieke identificatie van de gegevensleveranciers van het CSV-bestand.

Dit kunnen de volgende soorten organisaties zijn:

- HIS-leverancier
- Huisartsenpraktijk
- Arbo dienst
- GGD-GHOR

De Naamgeving van het bestand is uniek volgens onderstaand format:

Leveranciers code – scheidingsteken - DATUM tijd (jjjjmdduomiss)

AGB code – scheidingsteken - DATUM tijd (jjjjmdduomiss)

Scheidingsteken: underscore (_)

Voorbeelden bestandsnaam:

Leverancierscode:

H0007_20210104094844.csv

AGB-code:

01234567_20210104094844.csv

3.1 Voorlooprecord

Bij het aanleveren van een CSV-bericht/bestand hoort een voorlooprecord. Dit voorlooprecord kent de volgende structuur

- "Header" – apart label om onderscheid te maken met de vaccinatieregels
- *Scheidingsteken*
- "CIMS-"
- Versienummer
- "."
- Releasenummer
- *Scheidingsteken*
- Leverancierscode (5 posities, alfanumeriek)
- *Scheidingsteken*
- Datumtijd van creatie van het bericht/bestand (formaat jjjjmdduomi)
- *Scheidingsteken*
- Aantal gegevensrecords in bericht/bestand

Datum
21 december 2020

Ons kenmerk

Voorbeeld voorlooprecord:

"Header";"CIMS-1.0";"H0007";202012040948;1

3.2 Gegevensrecord

Het bestand is voor meerdere leveranciers van toepassing en daarom generiek in opzet.
Onderstaande veldvolgorde is verplicht.

Naam veld	Verplicht (Registratie)	Type	Formaat (max)
BSN	Ja 1 vd 2 gele zeker vullen	NUMERIEK	Lengte 9
Zorgnummer	Ja 1 vd 2 gele zeker vullen	NUMERIEK	Lengte 10
GBA-Geboortedatum	Ja	DATUM	DD-MM-JJJJ
Voorna(a)m(en)	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte 200
Voorvoegsel geslachtsnaam	Nee	ALFANUMERIEK	Lengte 10
Geslachtsnaam	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte 200
Postcode	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte 6: NNNNAA
Huisnummer	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte 5
Huisnummer toevoeging	Nee	ALFANUMERIEK	Lengte: 4
Datum toediening	Ja	DATUM	DD-MM-JJJJ
Vaccinnaam (HPK conform G-standaard)	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte: 50
Batchnummer*	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte: 50
AGB code verantwoordelijke praktijk	Ja	NUMERIEK	Lengte: 8
Selectie criterium**	Wens	Numeriek	1. Medisch 2. Beroeps 3. Leeftijd

*
als synoniem voor batchnummer wordt ook wel partijnummer ,
lotnummer of charge gebruikt

**
Vanwege monitoring en rapportage wil het RIVM weten op basis waarvan
toediening van het vaccin uitgevoerd is. Vanwege redenen van privacy is
deze indeling aangehouden.

Voorbeelden gegevensrecord:

Met:

- HUISNUMMER NUMERIEK 5 POS.
- HUISNUMMER TOEVOEGING ALFANUMERIEK 4 POS.

Voorbeeld zonder Zorgnummer met BSN , Voorvoegsel geslachtsnaam,
huisnummer toevoeging en Selectiecriterium:

119826983;;06-09-1963;" 5.1.2e 5.1.2e "; "1071XG";66;"-II";
20-01-2021;"VN123456";"B123456789";90046465;2

Datum
21 december 2020

Voorbeeld met Zorgnummer zonder BSN zonder Voorvoegsel
geslachtsnaam zonder huisnummer toevoeging en zonder
Selectie criterium:

Ons kenmerk

;9123456789;18-10-2000; 5.1.2e ;; 5.1.2e ; "3433AA";21;;25-01-
2021;"VN456123";"B678912345";90046465;