



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 51 2e  
515@rivm.nl

**Datum**  
25 maart 2021

**Ons kenmerk**  
V/22003801/AR

# memo

DPV\_161 Koppelingen CIMS t.b.v.  
covidvaccinatiegegevens

## Versiebeheer

Versie	Datum	Reden
1.10	25-03-2012	H3.2 Toevoeging: incrementeel aanleveren.

## 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/ka-merbrief-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.

**Datum**  
25 maart 2021

**Ons kenmerk**  
V/22003801/AR

### 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.

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

25 maart 2021

#### Ons kenmerk

V/22003801/AR

### 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.

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.

**Datum**

25 maart 2021

**2.3.2 Hoe**

Via Zorgmail als attachment - Zorgmail Send Message (premium)

**Ons kenmerk**

V/22003801/AR

**2.3.3 Wanneer**

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

**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.

**3. Bericht**

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 bestand moet worden aangeleverd met als karakterset UTF-8. Het scheidingsteken wordt vastgesteld op de puntkomma (;). Tekstvelden worden omsloten door dubbel-quotes (""). Het laatste record van het bestand moet afgesloten worden met een linefeed (ASCII decimaal 10: LF).

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

**Datum**  
25 maart 2021

**Ons kenmerk**  
V/22003801/AR

De Naamgeving van het bestand is uniek volgens onderstaand format:

Leveranciers code – scheidingsteken - DATUM tijd (jjjjmmdduuumiss)

AGB code – scheidingsteken - DATUM tijd (jjjjmmdduuumiss)

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 jjjjmmdduumi)
- *Scheidingsteken*
- Aantal gegevensrecords in bericht/bestand

Voorbeeld voorlooprecord:

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

Momenteel is het versie en releasenummer: 1.0

Alleen in het geval van een nieuwe versie van het bericht in gebruik wordt genomen, dan verandert dit nummer.

### 3.2 Gegevensrecord

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

Het bestand bevat per levering een incrementele dataset met nog niet eerder aangeleverde toedieningen van één leverancier.

Onderstaande veldvolgorde is verplicht.



Het eerste increment bevat alle toedieningen tot dat moment.

**Datum**  
25 maart 2021

Naam veld	Verplicht (Registratie)	Type	Formaat (max)	Ons kenmerk
BSN *	Ja 1 vd 2 gele zeker vullen	NUMERIEK	Lengte 9	003801/AR
COA-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	
HPK-code	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte: 8	
Batchnummer****	Ja	ALFANUMERIEK	Lengte: 50	
AGB code verantwoordelijke praktijk *****	Ja	NUMERIEK	Lengte: 8	
Selectie criterium*****	Wens	Numeriek	1. Medisch 2. Beroeps 3. Leeftijd	

\*

Er dient altijd een geverifieerd BSN of COA-Zorgnummer als uniek identificerend gegeven te worden meegeleverd.

\*\*

Het COA-zorgnummer is een uniek identificerend nummer in/voor de zorg voor natuurlijke personen die door COA aan mensen is uitgegeven die geen BSN hebben. Zie ook: <https://ici.rivm.nl/draaiboeken/asielzoekers>

\*\*\*

In het veld "Voorna(a)m(en)" mogen ook voorletters worden ingevuld, zowel met als zonder punt(en).

\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*

Welke AGB-code te gebruiken:

1. Bij voorkeur de AGB-code van de instantie/praktijk van degene die de vaccinatie zet. Als dat niet mogelijk is, dan
2. De AGB-code van de decentrale locatie van de instantie/praktijk waar de vaccinatie is gezet. Als die niet beschikbaar is, dan
3. De centrale AGB-code van de instelling/praktijk.

\*\*\*\*\*

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.

**Datum**

25 maart 2021

**Ons kenmerk**

V/22003801/AR

**Voorbeelden gegevensrecord:**

Met:

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

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

```
113355778;;06-09-1933;"Joop";"de";"Vries";"1999ZZ";"666";"-II";  
20-01-2021;2924528;"B123456789";90046465;2
```

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

```
;9123456789;18-10-2000;"Kiki";;"Philipsen";"3433AA";"21";;25-01-  
2021;2924528;"B678912345";90046465;
```