

Registreren	
Onderdeel registreren moet de klant in staat stellen gegevens die via bronsystemen worden aangeleverd te verwerken in CIMS.	
Doel	Het verwerken van de vaccinatiegegevens vanuit bronsystemen en het zorgverlenersportaal in CIMS.
Primaire actor	Zorgverleners RIVM DVP-BIS
Randvoorwaarden	Koppeling met de bronsystemen met de bijbehorende toestemming en een zorgverlenersportaal.
Toelichting	Voor registratie van de vaccinatie worden de volgende eisen aan het systeem gesteld: 1. Er wordt uitgegaan van registratie aan de bron, [REG01] er moet zo dicht mogelijk op de vaccinatie zelf geregistreerd worden en de gegevens worden bij voorkeur aangeleverd via het LSP. Indien er (nog) geen LSP koppeling is worden de gegevens zo snel mogelijk (lieft dagelijks) ge-upload naar CIMS. 2. [REG02] Werken met een BSN check (geboortedatum en naam). 3. Indien de zorgverlener geen eigen bronsysteem heeft kunnen de gegevens door de zorgverlener aangeleverd worden via het zorgverlenersportaal. [REG03] Deze gegevens moeten ontvangen worden in CIMS en [REG04] worden automatisch in CIMS verwerkt. 4. Gegevens kunnen door de zorgverlener of de HIS leverancier aangeleverd worden in de vorm van een bestand. [REG05] Deze bestanden moeten ontvangen kunnen worden en [REG06] worden automatisch in CIMS geladen. 5. [REG07] Er moeten veel mensen gelijktijdig toegang hebben tot CIMS, zowel beheer als zorgverleners. 6. Dubbele registratie (bij uitvoerder en bij RIVM) moet zo veel mogelijk voorkomen worden. [REG08] Bij voorkeur wordt er via het LSP gekoppeld aan de registratiesystemen van uitvoerders. 7. [REG09] Uitvoerenden moeten bij twijfel altijd navraag kunnen doen over de COVID-vaccinatiestatus in CIMS, met toestemming van cliënt. Dit is van belang voor de kwaliteit van de uitvoering en medicatieveiligheid. Indien het systeem van de zorgverlener gekoppeld is aan CIMS via het LSP is het mogelijk opvragingen (conform Praeventis RVP) te doen van de vaccinatiestatus van een client. 8. [REG10] Er worden checks ingebouwd in het systeem, zodat het duidelijk wordt als bijvoorbeeld een verkeerd interval of verkeerd vaccin toegediend is (CIMS-machine conform RVP-machine). 9. [REG11] Op basis van de registratie moet een recall uitgevoerd kunnen worden.
Discussie	Bij het opvragen van vaccinatiegegevens door zorgverleners in het zorgverlenersportaal stuiten we op het probleem dat het niet mogelijk is een zorgverlener binnen dit portaal te koppelen aan een cliënt. Dit betekent dat alle zorgverleners van alle Nederlandse burgers een opvraging kunnen doen. De voorkeur gaat daarom uit naar het alleen opvragen van de vaccinatiestatus indien er van een LSP koppeling gebruik wordt gemaakt.

	Nictiz werkt in opdracht van VWS en samen met zorgaanbieders de ZIB Vaccinatie uit. Zodra de ZIB Vaccinatie is vastgesteld, moet deze worden ingebouwd in alle bronsystemen én CIMS, inclusief instelling van informed consent in de verwijzindex van de bronsystemen én het LSP.
Trigger	Aangeleverde registratie. Dit kan een enkele registratie zijn of een aangeleverd bestand
Scenario	
	1 Aanleveren via het zorgverlenersportaal.
	2 Aanleveren via een koppeling vanaf een bronbestand.
	3 Aanleveren via een bestand.
Prioriteit	Hoog
Deliverable	Vaccinatiedossier in CIMS.

Persoonsgegevens

Beschrijving persoonsgegevens	
Doel	1. Goede en veilige patiëntenzorg: elke arts dient bij twijfel een centraal register te kunnen raadplegen om zekerheid te verkrijgen over covidvaccinaties van een patiënt die op dat moment bij hem/haar in aanmerking komt voor vaccinatie. 2. Bestrijding van de pandemie: beschikbaarheid van landelijke data ten tijde van de bestrijding van de COVID-19 uitbraak t.b.v. monitoren van effectiviteit en bijwerkingen en zo nodig ingrijpen, maar ook gerust kunnen stellen. Monitoren voortgang vaccinatiecampagne. 3. Waarschuwen van personen bij calamiteiten en het aansprakelijkheidskwesties duidelijker maken. 4. Uitvoeren van de vaccinatiecampagne o.b.v. selectiecriteria. 5. Beperken administratieve lasten t.b.v. snel handelen: Als er onverhoopt sprake is van een kwaliteitsafwijking in een productiebatch kan deze eenvoudig teruggeroepen worden ('recall'). 6. Praktisch belang voor de burger, bijvoorbeeld door op het juiste moment uitnodiging voor een vervolgvaccinatie te kunnen sturen en het kunnen leveren van een vaccinatiebewijs.
Gegevens	BSN, geboortedatum, geslacht, adres. Bezwaar (opt-out)
Primaire bron	Basisregistratie Personen (BRP)
Format bron en aanleverprocedure	Zie memo XXXX
Volume	Aantal records BRP? Aantal records COA?
Randvoorwaarden	1. Digitale koppeling met BRP. 2. Juridische autorisatie voor gebruik BRP-gegevens. 3. Digitale koppeling met COA-register. 4. Juridische autorisatie voor gebruik COA-gegevens. 5. AVG van toepassing, incl. recht op vergetelheid (opt-out). 6. Hoog niveau informatiebeveiliging.
Toelichting	1. Gegevens kunnen in de loop van de tijd veranderen: een cliënt kan verhuizen, naamverandering, geslachtsverandering, overlijden. 2. In het COA-bestand komt alleen de vestigingsdatum (datum_plaatsing) voor. De verwerking van het COA-bestand zou aangepast moeten worden zodat dit gegeven niet meer wordt verwerkt. 3. BSN gebruiken i.c.m. tweede persoonsgegeven (naam, geboortedatum of adres) ter verificatie.

	4. Iemand moet kunnen aangeven dat hij/zij na een eerste uitnodiging niet meer benaderd wil worden voor vaccinatie zodat hij/zij geen uitnodigingen voor COVID-19-vaccinatie ontvangt. Deze use case kan ondersteund worden met behulp van de Bezwaar functionaliteit in CIMS. In Praeentis kan een bezwaar tegen een bepaalde vaccinsoort vastgelegd worden, bijvoorbeeld alleen tegen BMR of tegen alle vaccinsoorten van het RVP. Voor CIMS zijn er twee bezwaren functioneel: 'Afzien van deelname' en 'Medisch bezwaar'. In het geval van een 'Afzien van deelname' krijgt een cliënt in plaats van een gewone oproep een 'melding afzien van deelname' (in de brief staat dan dat de cliënt heeft afgezien van deelname) en worden er geen herinneringen verstuurd. In het geval van een 'Medisch bezwaar' worden er geen oproepen verstuurd tot het medisch gezien weer mogelijk is. 5. Er moet genoteerd staan of iemand al benaderd is voor deelname aan onderzoek om te voorkomen dat iemand meerdere keren benaderd wordt voor verschillende studies. Het gaat hier om ander onderzoek dan genoemd onder de doelen van registratie. Praeentis kent de functionaliteit 'vastleggen informatieverstrekking'. Indien een medewerker informatie verstrekt over een dossier aan bijvoorbeeld de ouders of een arts, dan kan dit worden geregistreerd via een pop-up en hierbij worden de juiste categorieën eenduidig vastgelegd zodat later eenduidige rapportages gemaakt kunnen worden. [Dit is toch iets anders dan deelname aan onderzoek? Met deelname aan onderzoek wordt bedoeld dat bijvoorbeeld voor het RVP een bepaald geboortecohort wordt benaderd met een vragenlijst. Je wilt dan vastleggen dat deze persoon al eens benaderd is voor onderzoek en niet op korte termijn niet opnieuw in een selectie terecht komt voor een ander onderzoek. 5.1.2e kan hier meer over vertellen hoe dat voor RVP geregeld is.] 6. Deze functionaliteit wordt ook gebruikt om vast te leggen aan welk onderzoek een cliënt heeft deelgenomen. 7. Het moet mogelijk zijn om later CIMS aan te passen als het nodig is om ook extra items te registreren.
--	--

Vaccinatiegegevens

Beschrijving vaccinatiegegevens	
Doel	1. Goede en veilige patiëntenzorg: elke arts dient bij twijfel een centraal register te kunnen raadplegen om zekerheid te verkrijgen over covidvaccinaties van een patiënt die op dat moment bij hem/haar in aanmerking komt voor vaccinatie. 2. Bestrijding van de pandemie: beschikbaarheid van landelijke data ten tijde van de bestrijding van de COVID-19 uitbraak t.b.v. monitoren van effectiviteit en bijwerkingen en zo nodig ingrijpen, maar ook gerust kunnen stellen. Monitoren van voortgang vaccinatiecampagne. 3. Waarschuwen van personen bij calamiteiten en het aansprakelijkheidskwesties duidelijker maken. 4. Uitvoeren van de vaccinatiecampagne o.b.v. selectiecriteria. 5. Beperken administratieve lasten t.b.v. snel handelen: Als er onverhoopt sprake is van een kwaliteitsafwijking in een productiebatch kan deze eenvoudig teruggeroepen worden ('recall'). 6. Praktisch belang voor de burger, bijvoorbeeld door op het juiste

	moment uitnodigen voor een tweede vaccinatie te kunnen sturen en het kunnen leveren van een vaccinatiebewijs.
Gegevens	1. Batchnummer van het vaccin (barcode-identificatie van productnaam en batchnummer?) 2. Productnaam 3. Toedieningsdatum 4. Uitvoerder (=naam uitvoeringsorganisatie)
Primaire bron	Informatiesysteem van de zorgverlener (de bronsystemen): 1. Huisartsinformatiesystemen (HIS'n) van huisartsen. Aanlevering via LSP en via bestanden. Zie opdrachtbrief VWS aan VZVZ. 2. Overige XISsen (van zorgverleners). Aanlevering via LSP en via bestanden. Zie opdrachtbrief VWS aan VZVZ. 3. Gerimedia en Nedap (80% dekking) plus veel kleine leveranciers, nu niet gekoppeld aan LSP. Aanlevering via bestanden (CSV). Op termijn via LPS in overleg met VZVZ. 4. Dataplatform van GGD-GHOR en ontsluiting via Diginetwerk (https://www.logius.nl/diensten/diginetwerk) naar RIVM. 5. ??? van arbo-artsen
Format bron	ZIB Vaccinatie, https://www.nictiz.nl/wp-content/uploads/2018/03/nl.zorg_Vaccinatie-v3.0NL.pdf
Volume	Aantal vaccinaties per persoon? Aantal records?
Randvoorwaarden	1. Vastgesteld en in bronsystemen ingebouwde ZIB Vaccinatie. Aan deze randvoorwaarde wordt nog niet voldaan. Nictiz werkt versneld aan de normering in opdracht van VWS. Het ZIB Vaccinatie is nog niet vastgesteld en niet ingebouwd in bronsystemen (oktober 2020). 2. Digitale koppeling CIMS aan LSP. 3. SFTP-server ingericht voor ontvangen van bestanden. 4. AVG van toepassing, incl. recht op vergetelheid (opt-out). 5. Hoog niveau informatiebeveiliging.
Toelichting	1. Op basis van deze gegevens is duidelijk wie wanneer welk vaccin heeft gekregen en door wie het is toegediend. Deze gegevens kunnen gebruikt worden om op collectief niveau te kijken naar de effectiviteit en veiligheid. Daarnaast kan er op persoonsniveau worden ingegrepen op het moment dat er een calamiteit is. Deze calamiteit kan onder meer zichtbaar worden uit de bewaking op collectief niveau van de veiligheid en effectiviteit. 2. Indien er meerdere vaccinaties noodzakelijk zijn voor optimale bescherming, kan een persoon met behulp van toedieningsdatum en productnaam/batchnummer tijdig worden uitgenodigd voor een eventuele 2e vaccinatie. Wanneer het batchnummer ontbreekt, bijvoorbeeld omdat iemand in het buitenland zijn/haar eerste vaccinatie heeft gehad, dan moet productnaam worden geregistreerd zodat ervoor gezorgd kan worden dat iemand bij een eventuele tweede vaccinatie hetzelfde product krijgt toegediend. 3. Gegevens over de uitvoerder zijn nodig om inzage te geven in zelf ingevoerde gegevens en terugkoppeling te geven indien nodig. Of als je weet dat er bij een bepaalde uitvoerder problemen zijn (geweest) met de cold chain. En je zou bijv. ook kunnen kijken naar de deelname per uitvoeringsorganisatie.