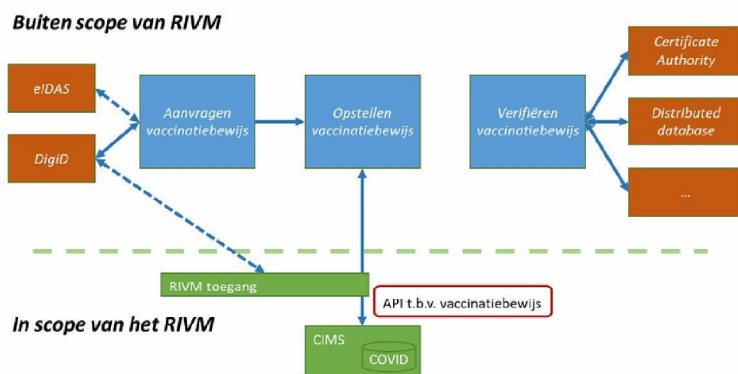


## Bijlagen 1: Uitgangspunten en randvoorwaarden



Conceptuele weergave van de scope van het RIVM m.b.t. de ontwikkeling van het vaccinatiebewijs

#### Ontsluiten van data

- De koppeling tussen CIMS en VWS zal met het uitgangspunt “privacy by design” ontwikkeld worden.
- De data zal alleen worden ontsloten na goedkeuring van de burger voor dit doeleinde.
- Het RIVM zal de benodigde privacy & security stappen uitvoeren (zoals het opstellen van een DPIA) voor de datakoppeling.
- De vaccinatiegegevens zullen voldoen aan de minimale dataset zoals opgesteld door de Europese Commissie (zie bijlage 3).
- De technische details over datakoppeling zal het RIVM in samenwerking met VWS en RDO binnen het kernteam Data Ontsluiting nader uitwerken.

#### Beschikbare data

- Het RIVM registreert in CIMS alleen data indien de burger hiervoor expliciet toestemming heeft gegeven. . Bij het verkrijgen van een vaccin geeft de burger toestemming om zijn of haar vaccinatiegegevens in CIMS te laten registreren. Indien hier geen toestemming voor verleend wordt, zijn deze gegevens niet in het bezit van het RIVM en kunnen deze niet ontsloten worden
- Voor aanlevering van de vaccinatiegegevens van alle inwoners van de CAS eilanden aan het RIVM is geen toestemming gegeven. Deze gegevens staan dus niet in CIMS
- Het ontsluiten van data zal alleen op basis van een BSN nummer worden gedaan. Voor mensen zonder BSN zal het RIVM geen data kunnen ontsluiten. Deze mensen zullen route B moeten doorlopen; dit is buiten de scope van het RIVM. Groepen zonder BSN:
  - Inwoners van de BES eilanden
  - Vreemdelingen welke via het COA geregistreerd worden
  - Diplomaten

- Buitenlanders (buitenlanders die korter dan 4 maanden in NL verblijven hoeven zich niet te registreren)
- Overige groepen mét BSN welke niet door CIMS kunnen worden ontsloten:
  - Nederlanders die (deels) in het buitenland gevaccineerd zijn, worden nu (nog) niet in CIMS geregistreerd
- Immunitetsgegevens als gevolg van een doorgemaakte COVID-19 infectie worden niet in CIMS geregistreerd en kunnen niet worden ontsloten. Dit in relatie tot het 1-prik scenario.

#### **Datakwaliteit**

- De registratie in CIMS is een afgeleide registratie van de ongeveer 30 bronsystemen. De kwaliteit van de aangeleverde data aan CIMS is een verantwoordelijkheid van de beheerders van bronsystemen (vaccinatieverstrekker).
- Er zitten fouten in de aangeleverde data (bijv. foutieve batchnummers en vaccinatie gegevens, onjuiste AGB code, ontbrekende of verkeerder persoonsgegevens). Ook niet geverifieerde BSN nummers worden niet opgenomen in CIMS. Naar schatting wordt momenteel 22% de data vanuit de bronsystemen (waar toestemming voor gegeven is) niet aan CIMS doorgegeven (dit heeft technische, maar ook organisatorische oorzaken). Het RIVM heeft een actieplan om zowel de hoeveelheid als de kwaliteit van de aangeleverde data in samenwerking met de beheerders van de bronsystemen te verhogen

#### **Eigenaarschap van de data**

- Het RIVM is dataeigenaar van de geregistreerde gegevens in CIMS

#### **Functionele eisen**

- CIMS levert de beschikbare vaccinatiegegevens – na DigiD authenticatie door de individu (alleen o.b.v. BSN) – aan VWS voor het genereren van een vaccinatiebewijs/greenpass
- De beschikbare vaccinatiegegevens uit CIMS worden verrijkt met behulp van te ontwikkelen logica om aan de eisen van de minimale dataset te voldoen. Bijvoorbeeld de productnaam afleiden van de beschikbare HPK-code (zie bijlage voor overzicht minimale dataset vaccinatiegegevens)
- Het RIVM levert alleen de feitelijke vaccinatiegegevens, niet de interpretatie daarvan. Deze interpretatie (vaccinatiestatus) kent CIMS wel, maar de regels hiervoor hoeven niet gelijk te zijn aan de regels die bij de Digital Green Pass gehanteerd worden.
- Er wordt geen koppeling ontwikkeld met een andere database om de vaccinatiedata te verrijken (bijv. met HP Zone (Lite) om eventuele positieve testuitslag toe te voegen)

#### **Niet-functionele eisen**

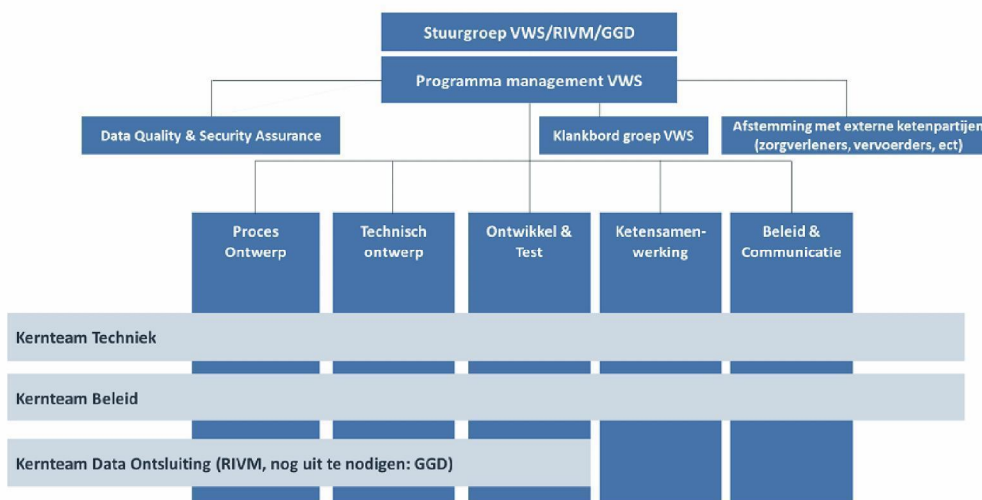
- De koppeling moet naar schatting de volgende bevragingen aan kunnen:
  - 14mjn bevragingen / 60 uur = 233k bevragingen per uur gemiddeld
  - x 10 voor piek: 2,3mjn bevragingen per uur
- De database performance: Read 5k transacties per seconde, Write 1k transacties per seconde, Bericht ca. 5 kByte (Vaccinatiegegevens), Response < 500 msec gemiddeld (2 sec max)
- Database beveiliging: Data is BBN2 geclassificeerd, NEN 7510, ..12, ..13, Toegang op basis van rol (Role Base Access)
- De database moet 24/7 beschikbaar zijn
- Uptime van 99,5%

- Indien down dient er binnen 1 uur gereageerd te worden en het systeem binnen 4 uur weer up-and-running te zijn
- De bevraging zullen worden gelogd (bewaren van historische data)
- De ontwikkeling zal binnen de kaders van NORA (Rijksoverheid) en de RIVM Doelarchitectuur worden uitgevoerd
- De oplossing blijft onder verantwoordelijkheid en van het RIVM en zal door de IV organisatie beheerd moeten kunnen worden

NB. Bovenstaande niet-functionele eisen is wat volgens het RIVM mogelijk zou moeten zijn voor 1 juni.

## Bijlagen 2: Samenwerking

Het RIVM zal onderdeel uit maken van het kernteam Data Ontsluiting zoals weergegeven in de onderstaande governance structuur. De specificaties van de totale oplossing zullen door VWS worden opgesteld en als input dienen voor de specificaties van de datakoppeling vanuit het RIVM. De aangeboden RDO resources aan het RIVM voor de ontwikkeling van de datakoppeling, zullen door het RIVM worden aangestuurd. Daarnaast zal <sup>5.1.2e</sup> 5.1.2e namens het RIVM deelnemen aan de twee-wekelijkse stuurgroep.



Het kernteam Data Ontsluiting werkt middels sprints onder leiding van VWS zoals hieronder weergegeven.

Werkstromen					
Procesontwerp	Technisch ontwerp	Ontwikkel en Test	Ketensamenwerking	Beleid	
ONTWERP EN VALIDATIE VAN ALLE (NIET) FUNCTIONELE STAPPEN	ONTWERP EN VALIDATIE VAN ALLE TECHNISCHE ASPECTEN	ITERATIEVE ONTWIKKELING VAN ALLE FUNCTIONELE EN TECHNISCHE ASPECTEN	OPZET SAMENWERKINGS-VERBANDEN DIE NODIG ZIJN VOOR PROCES UITVOERING	BELEIDS-ONTWIKKELING DIE NODIG IS VOOR PROCES UITVOERING	

Agile project opzet: Vergaderingsrituelen					
	Kick Off	Planning	Stand-ups	Review	Retrospective
Duur	60 – 120 min	60 – 180 min	10 – 30 min	30 – 120 min	30 – 120 min
Publiek	Kernteams	Kernteams	Kernteams	Klankbordgroep en Stuurgroep	Kernteams
Inhoud	Kenismaken, werkmethode, doestelling en resultaten	Backlog, sprint-doel en sprint activiteiten	Check-In, Voortgang en hulpvragen	Update en Besluitmomenten met stuurgroep	Terugkijken en verbeteracties formuleren
Resultaat	Alle neuzen dezelfde kant	Duidelijkheid wat we wel/niet doen	Optimale team samenwerking	Betrokken stuurgroep	Constant verbeteren

## Bijlagen 3. Minimale dataset vaccinatiebewijs – scope CIMS

**In scope**

- (c) disease or agent targeted;
- (d) vaccine/prophylaxis;
- (e) vaccine medicinal product;
- (f) vaccine marketing authorization holder or manufacturer;
- (g) number in a series of vaccinations/doses;
- (h) date of vaccination, indicating the date of the latest dose received;

**Buiten scope** (deze gegevens zullen door VWS worden aangevuld als de uitgever van het vaccinatiebewijs)

- (a) name: surname(s) and forename(s), in that order;\*
- (b) date of birth;\*
- (i) Member State of vaccination;
- (j) certificate issuer;
- (k) a unique certificate identifier.

\*Het RIVM is geen bronsysteem voor deze gegevens. Deze gegevens moeten uit de BRP komen. Wel kunnen deze gegevens mogelijk gebruikt gaan worden in de validatie van het BSN.