

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** Wed 2/17/2021 5:51:58 PM  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS  
**Received:** Wed 2/17/2021 5:51:57 PM

Beste [redacted]

Voor de aanlevering van vaccinatiegegevens door ziekenhuizen (ZIS systemen) is het beste om contact op te nemen met de NVZ

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Sent:** woensdag 17 februari 2021 15:56

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

Dank [redacted] Misschien even de eerste vraag eerste: indien het theoretisch realiseerbaar is binnen 2-3-X maanden is dan de EPD route voor registratie een mogelijke optie? Indien zo, hoe zouden we concreter deze route kunnen uitlopen? Zijn er hier andere studies naar gedaan in het verleden om dit verder uit te lopen?

*"De ziekenhuissystemen (EPD's) zijn niet voorbereid op de vastlegging van de vaccinaties en de dataverstrekking aan RIVM. Op grond van de ervaringen met de systemen van huisartsen en instellingen kan hierin niet binnen enkele weken worden voorzien."*

Excuus dat ik zo doorvraag...

Groet,

[redacted]

---

[redacted]  
 Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
 [redacted] programmabureau

06 [redacted]  
 [redacted]@rivm.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
 Programma Covid-19 vaccinatie

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Sent:** woensdag 17 februari 2021 15:50

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

[redacted]

Vraag m.b.t. uitnodigen graag stellen aan [redacted] : [redacted]@rivm.nl  
 Jaco stuurt de regiomedewerkers aan.

M.b.t. EPD's, zie reactie van [redacted] in eerdere e-mail.  
 Idem BRBA.

Let op: registratie wordt vaak geframed als een "ICT-ding".

Dat is het niet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e  
 5.1.2e landelijke covidvaccinatie  
 5.1.2e data & innovatie infectieziektebestrijding  
 RIVM Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven  
 T: +31 (0) 30 5.1.2e M: +31(0)6 5.1.2e Kamer 5.1.2e | 5.1.2e  
 Aanwezig: 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 14:41  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

Nogmaals dank 5.1.2e en 5.1.2e. Even twee vervolgvragen die we in een kort oploopje met 5.1.2e bedachten – mogelijk is dit al eerder uitgezocht (waarschijnlijk wel volgens 5.1.2e):

- **Uitnodiging:** Kan CIMS ook worden meegenomen voor uitnodigingen bij ziekenhuizen? Ja / Nee, en onder welke voorwaarden? Denk aan RIVM die verantwoordelijk is voor uitnodigingen?

- **Registratie:** Is het mogelijk in ZKH systemen (EPD) te registreren? Hoeveel verschillende/welke EPDs zijn dit er? En kan de BRBA app worden aangepast worden, of gebruik worden gemaakt van het GGD systeem bij ziekenhuizen?

Gr. 5.1.2e

---

5.1.2e  
 Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
 5.1.2e programmabureau  
 06 5.1.2e  
 5.1.2e@rivm.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
 Programma Covid-19 vaccinatie

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 11:57  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

Hoi 5.1.2e

Dank hiervoor. Dit gaan we zo meenemen. Excuus voor de urgentie die ons is opgelegd vanuit VWS.

Groet,

5.1.2e

---

5.1.2e  
 Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
 5.1.2e programmabureau

06 5.1.2e  
 5.1.2e @rivm.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
 Programma Covid-19 vaccinatie

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 11:13  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

5.1.2e

in vervolg op ons telefoongesprek zojuist, bevestig ik wat 5.1.2e schrijft.

In uiterste geval BRBA wel inzetten bij vaccinatie in de ziekenhuizen, ofschoon dit een ongewenst scenario is omdat het landelijk register daarmee bronsysteem wordt én de vaccinatoediener geen eigen registratie heeft die noodzakelijk is vanwege de WGBO.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e  
 5.1.2e landelijke covidvaccinatieregistratie  
 5.1.2e data & innovatie infectieziektebestrijding  
 RIVM Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven  
 T: +31 (0) 30 5.1.2e | M: +31(0)6 5.1.2e | Kamer 5.1.2e  
 Aanwezig: 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 11:06  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

5.1.2e ik zou het wat anders willen formuleren.

1. Uitgangspunt voor de registratie van de uitgevoerde vaccinaties is dat de vastlegging gebeurt door (of namens) de verantwoordelijk arts in zijn registratie. Vanuit deze (bron)registratie vindt verstrekking plaats aan RIVM (gepersonaliseerd bij opt-in en geanonimiseerd bij geen toestemming).
2. De ziekenhuissystemen (EPD's) zijn niet voorbereid op de vastlegging van de vaccinaties en de dataverstrekking aan RIVM. Op grond van de ervaringen met de systemen van huisartsen en instellingen kan hierin niet binnen enkele weken worden voorzien.
3. Ziekenhuizen hebben eerder gebruik gemaakt van de BRBA app. Dit is een applicatie die data vastlegt t.b.v. verstrekking aan RIVM; het is geen bronregister. Voor de vaccinatie van acute zorg medewerkers (en ook prikkers in instellingen en de huisartsen) is dus afgeweken van het uitgangspunt van vastlegging aan de bron.
4. Vanwege handmatige invoer blijkt uit analyse van de datakwaliteit dat de aangeleverde data vanuit de BRBA app relatief veel fouten te bevatten in zowel persoonsgegevens als vaccinatiedata.
5. Conclusie: op het punt van registratie is er nu geen toereikende infrastructuur beschikbaar om de genoemde grote aantallen vaccinaties vast te leggen, zonder concessies te doen aan de uitgangspunten voor registratie en de datakwaliteit.

Groet,  
 5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 10:44  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS  
**Importance:** High

Allen,

Deadline over deze vraag is vervroegd **naar 13:00** om een antwoord naar VWS te sturen. Net met 5.1.2e besproken onderstaande.

**Kunnen jullie aanvullen waar mogelijk zodat we tot een conceptreactie kunnen komen in elke zinnen?**

Reactie voor VWS – ter validatie:

**In het geval van grootschalige inzet van ziekenhuizen in het 2,5m prikken per week is de BRBA app geen realistische optie, maar moet er [placeholder hier: wat moet er technisch / uitvoeringsbasis gedaan worden] want de huidige opzet behelst de volgende drie grootste risico's:**

1. Met de inzet van de BRBA app voor registratie van patiënten na het prikken is niet voldaan aan de WGBO – deze vereist dat de invoer gebeurd door de verantwoordelijke arts die de registratie voert.
2. Datakwaliteit behelst grote risico's – huidige analyse van RIVM laat zien dat er substantiële fouten in de data zijn.
3. In geval van bijvoorbeeld een recall zou het mogelijk kunnen zijn dat er data verloren gaat. Data zal niet in het medische dossier van de huisarts belanden.

Dank alvast voor de urgentie op dit vlak en de hulp.

Gr. 5.1.2e

---

5.1.2e  
 Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
 5.1.2e programmabureau

06 5.1.2e  
 5.1.2e@rivm.nl

.....  
**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**  
**Programma Covid-19 vaccinatie**  
 .....

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 09:53  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e  
 <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

Beste mensen,

BRBA kan fors opschalen:

- Technisch
- M.b.t. uitgifte inlogcodes.
- Zie aanhangsel.

Graag vast blijven houden aan de registratiestrategie i.g.v. opschalen:

**Registratie:**

## Uitgangspunten:

1. Registratie aan de bron. De bron is het informatiesysteem van de vaccinatietoediener.
2. De vaccinatoediener is verantwoordelijk voor juistheid en compleetheid van de registratie aan de bron, informed consent van de cliënt t.b.v. aanleveren van vaccinatiedata aan het RIVM, en voor tijdig aanleveren van de data.
3. Specificatie van vaccinatiedata en aanleveren van vaccinatiedata aan RIVM zijn conform aansluitvoorwaarden RIVM. Voor gepersonaliseerde vaccinatiedata DPV\_161 voor geanonimiseerde vaccinatiedata DPV\_210.
4. Aanmelden voor gebruik BRBA volgens <https://aanmelden.brba.nl/>
5. Gebruik van BRBA volgens <https://docs.brba.eu/handleidingen/>
6. Helpdesk BRBA: [5.1.2e@brba.nl](mailto:5.1.2e@brba.nl), en telefoonnummer 088-9324332.
7. Inzage door cliënt via cliëntportaal vanaf eind maart 2021: <https://www.rivm.nl/mijnrivm-vaccinaties>
8. Inzage door cliënt via PGO, planning volgt: <https://youtu.be/VKfDAIWU35s>
9. Inzage in cijfers: <https://www.rivm.nl/covid-19-vaccinatie/cijfers-vaccinatieprogramma>

## Registratiestrategie:

1. GGDGHOR registreert cliënten in CoronIT
2. GGDGHOR registreert eigen medewerkers in CoronIT
3. Huisartsen registreren hun cliënten in de HISSen
4. Instellingen voor langdurige zorg registreren hun cliënten in EVS of EPD (dit verschilt per instelling)
5. Instellingen die geen eigen registratiesysteem hebben of geen data kunnen aanleveren melden aan het RIVM via BRBA
6. Huisartsen die zichzelf en eigen personeel vaccineren melden aan het RIVM via BRBA
7. Instellingen die eigen personeel vaccineren melden aan het RIVM via BRBA
8. *Mogelijk komen er nog nuances in deze strategie om zeker te stellen dat de complete doelgroep geregistreerd wordt.*

Met vriendelijke groet,

5.1.2e  
5.1.2e  
5.1.2e  
Landelijke covidvaccinatie registratie  
data & innovatie infectieziektebestrijding  
RIVM Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven  
T: +31 (0) 30 5.1.2e | M: +31(0)6 5.1.2e | Kamer 5.1.2e  
Aanwezig: 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 09:39  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

Allen, ik heb 5.1.2e even gebeld om beter te begrijpen wat de vraag achter de vraag is. De BRBA app is immers wel door de ziekenhuizen ingezet, maar dit betrof medewerkers acute zorg. Ik begrijp dat het nu om patiënten gaat. Op grond van de Wgbo moet de vaccinatie in het dossier worden vastgelegd van de verantwoordelijk arts. De ziekenhuissystemen zijn niet aangepast, kunnen hier niet in voorzien. Een uitzondering hierop is Chipsoft, omdat dit systeem ook gebruikt wordt als HIS.

N.B. Ik stel vast dat ook met huisartsen gesproken wordt over (forse) opschaling.

5.1.2e en ik spreken om 10.00 uur verder.

Groet,  
5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 17 februari 2021 09:26  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

---

**Subject:** Urgente vraag voor 13:00: BRBA koppeling met CIMS

**Importance:** High

5.1.2e (ik heb 5.1.2e even niet meegenomen, misschien 5.1.2e dat jij deze kan doorzetten?)

Een urgente vraag die we inzichtelijk moeten hebben aangezien we een scenario aan het uitdenken zijn voor schaling en voor 13:00 moeten beantwoorden. Hopelijk kunnen jullie, eventueel los van elkaar, deze inschatting maken.

1. **In het geval dat ziekenhuizen enkele miljoenen prikken per paar weken zouden zetten, hoe verloopt dan het registratieproces?**
2. **Ziekenhuizen hebben de BRBA applicatie. Kan hier / en is het nodig, hier een koppeling met CIMS te maken? Indien zo, welke onderliggende bouw elementen zijn er nodig met jullie inschatting van doorlooptijd/bouwtijd?**

Enige 'fact based' materialen (bv. een architectuurplaat, of stroomschema) zouden erg handig zijn.

Bedankt, en excuus voor de urgentie.

Bedankt,

5.1.2e

---

5.1.2e  
Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
5.1.2e

06 5.1.2e  
5.1.2e @rivm.nl

.....  
**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**  
**Programma Covid-19 vaccinatie**  
.....