

**To:** [redacted]  
**Cc:** [redacted]; [redacted]@rivm.nl; [redacted]@rivm.nl; [redacted]; [redacted]; [redacted]  
 [redacted]@rivm.nl; [redacted]@rubix.nl; [redacted]@rubix.nl; [redacted]; [redacted]; [redacted]  
**From:** [redacted]  
**Sent:** Mon 1/18/2021 9:35:27 AM  
**Subject:** Re: Verslag (Koppeling BRBA API gateway RIVM) [draft]  
**Received:** Mon 1/18/2021 9:35:28 AM

Over de huidige sFTP koppeling wordt nu dagelijks één bestand met een incrementele lijst van vaccinatiegegevens gecommuniceerd. Dit wil ik graag zo houden.

Over de toekomstige API-Gateway koppeling hebben we voor elk vaccinatie record een bericht gedefinieerd. Is dit voor BRBA haalbaar / akkoord?

Met vriendelijke groet

[redacted]

[redacted] | IT architect | tel. +31 (0)30 [redacted] | [redacted]@rivm.nl  
 RIVM | Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven | De zorg voor morgen begint vandaag

---

**From:** [redacted] <[redacted]>  
**Sent:** Monday, 18 January 2021 10:17:01  
**To:** [redacted]  
**Cc:** [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]@rubix.nl; [redacted]; [redacted]; [redacted]  
**Subject:** Re: Verslag (Koppeling BRBA API gateway RIVM) [draft]

Bedoel je hier de bestaande sFTP ?  
 Of de lange termijn API based koppeling.

En indien je de bestaande sFTP bedoelt - bedoel je dat je lekker lijkt één bestand(je) per vaccinatie record wil. Dus als we 1000 meldingen hebben die dag/dat uur- dat je 1000 encrypted bestanden krijgt ?

[redacted]

On 18 Jan 2021, at 09:27, [redacted] <[redacted]@rivm.nl> wrote:

Gaan we vaccinatie record of incrementele lijst communiceren?

In de huidige communicatie met BRBA wordt een incrementele lijst gecommuniceerd. De wens van het Zorgverlenersportaal (RIVM) is om dit per vaccinatie (record) te doen. Met bovenstaande vraag wil ik toetsen of voor BRBA haalbaar / akkoord is.

Met vriendelijke groet

[redacted]

[redacted] | IT architect | tel. +31 (0)30 [redacted] | [redacted]@rivm.nl

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e>  
**Sent:** Sunday, 17 January 2021 16:33:28  
**To:** 5.1.2e  
**Cc:** 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e; @rubix.nl; 5.1.2e; 5.1.2e; 5.1.2e  
**Subject:** Re: Verslag (Koppeling BRBA API gateway RIVM) [draft]

5.1.2e  
 On 17 Jan 2021, at 13:34, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl> wrote:

Onderstaand een reactie op je verslag in het blauw. Zoals besproken hebben we nu een werkend kanaal (sFTP) en willen we een generieke oplossing (API integratie service) neerzetten, dus niet alleen tbv koppeling met BRBA. Dit ontwerp wordt momenteel opgesteld. Prio op korte termijn ligt nu bij cliëntenportaal (CP). We hopen de bouw van de service tegelijk met die van CP te kunnen oppakken.

Duidelijk. finale rapport hieronder.

Je vraag:  
 - Gaan we vaccinatie record of incrementele lijst communiceren?

Het voorstel van jullie mensen (de API) is om telkens, per record, te communiceren - dus incrementeel, vaccinatie voor vaccinee, door te sturen. Mochten we dat verkeert begrijpen, c.q. mocht dat intern nog niet bij jullie afgestemd zijn - en daar intern bij jullie nog discussie over zijn - graag de juiste / gewenste API sturen. Wij gaan er alsnog vanuit dat de door jullie gedeelde YAML documentatie met de API juist is.

Wij staan klaar om dit te gaan leveren (en wachten dus op zaken zoals het test/acceptatie endpoint, etc).

Stuur jij me maandag of dinsdag even de ETA's voor elk van de items die gestuurd moeten worden. En voor de dingen die er nu al zijn (zoals de koppelingen naar CIMS die al zijn ontworpen en deels gebouwd) al de documenten? Want die heb ik nog niet gezien.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

SitRep:

- 3Scale in singel site HA mode (open shift cluster, docker container, zit persistent store achter redis).
- Onder voorbehoud van de risicoanalyse en pentest resultaten (eventueel rework) om er in beginsel productie op te draaien **begin Feb** (of paar weken later IVM met SOC/NOC/SIEM, pentesten, etc). Productie betekend hier dat de API Gateway geschikt is om 'op lossingen op te gaan bouwen'.
- Huidige sFTP oplossing is beslist geen zorg - en kan (nog lang) gebruikt worden - geen schaal zorgen aan hun kant.
- Huidige oplossing volledig op eigen HW van RIVM en fysiek in Nederland.
- Geen dual site (wacht op urgentie/funding). Dit is dus een **single datacentre** solution.
- WEL backup van dataopslag en datacommunicatie soortgelijk naar een tweede locatie (niet duidelijk is of die off-site/separate site is).

Interim koppeling

- RIVM stelt: we hebben een werkende BRBA koppeling (sftp) en een aantal nog te leveren functionaliteiten (o.a. CPI) op de rol staan. *Dit is dus een koppeling die nog geen gebruik maakt van de API gateway - maar direct, via sFTP loopt in a push&forget architectuur.*

Koppeling BRBA / GW

- TLS koppeling met aan beide kanten lockdown met PKI-O client- en -server cert in de kaart.

- Swagger voorstel gemaakt door [5.1.2e](#)@RIVM (is aangehecht).
- Uitgegaan wordt van een fire & forget API; dus bij 200 Ok is het done; bij iets als een 500 proberen we het later nog een keer.
- Voorkant aan hun kant is rollout van zaken als ontsluiting, staging, koppelingen, filters, etc (dus naast de deploy van de swagger).  
=> reken op weken; geen uren of dagen
- Niet realistisch om voor pasen een server te zien waartegen getest kan worden.

De API Integratie Service (voormalig wrapper) zal tegelijk met die van het CP ontwikkeld worden ergo het is efficiënt om ook deze releasedata gelijk te houden  
=> verwachting - in de loop van maart.

Koppeling GW -> CIMS (dus binnenland RIVM)

- Bouw van wat 'achter' de API GW moet zal gecombineerd worden met Clienten Portaal.- zie boven: het is efficiënt om ook deze releasedata gelijk te houden  
Hier wil men voorzichtig acteren - mede om dat er kwaliteit en andere complexiteits issues met die software zijn.
- Men verwacht hier begin April lucht te krijgen.
- Koppelingen naar CIMS zijn al ontworpen en deels gebouwd. Zie hierboven; hopen dit tegelijk met ontwerp CP op te pakken  
=> zou dus zelfs naar eind Q2 kunnen slippen. (maar is absoluut niet de RIVM intentie)

Afgesproken is

- Wij bevestigen dat de voorgestelde API werkbaar is.
- Wij krijgen de ontwerp- en detail documenten API gateway, alsmede SLA en soortgelijke BIO documenten.
- deel hiervan komt van RIVM 'deelproject beheer' (Contact [5.1.2e](#))
- Wij krijgen de details van het deel van de Koppelingen naar CIMS die al ontworpen en gebouwd zijn.
- Nemen op dit moment de geschetste tijlijnen mee 'as is' in onze planning en zullen ze binnen VWS communiceren..
- RIVM maakt op korte termijn ontwerp definitief. Prioriteit iom programma [5.1.2e](#)). Geen datum beloofd.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability