

**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]; Chris van Zadel [5.1.2e @rivm.nl]; [5.1.2e] [5.1.2e @rivm.nl]  
**From:** [5.1.2e]  
**Sent:** Mon 3/1/2021 1:41:28 PM  
**Subject:** FW: Quicksan BIO mbt LCC Dashboards obv Azure RIVM-tenant v 1.0  
**Received:** Mon 3/1/2021 1:41:29 PM  
[Quicksan BIO LCC Dashboard Fase 2 v1.docx](#)

Met bijlage

Met vriendelijke groet,

---

[5.1.2e]  
[5.1.2e]  
mobiel: [5.1.2e]  
email: [5.1.2e @rivm.nl]

---

**From:** [5.1.2e]  
**Sent:** maandag 1 maart 2021 14:41  
**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]>; Chris van Zadel <[5.1.2e @rivm.nl]>; [5.1.2e] <[5.1.2e @rivm.nl]>  
**Subject:** Quicksan BIO mbt LCC Dashboards obv Azure RIVM-tenant v 1.0

Hoi allemaal,

Bijgaand v1.0 van de Quicksan BIO mbt LCC Dashboards obv Azure RIVM-tenant @ [5.1.2e] - archiveer jij deze in register van IB?

Met vriendelijke groet,

---

[5.1.2e]  
[5.1.2e]  
telnr: (030) [5.1.2e]  
mobiel: (06) [5.1.2e]  
email: [5.1.2e @rivm.nl]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e @rivm.nl]>  
**Sent:** maandag 1 maart 2021 14:22  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e @rivm.nl]>  
**Subject:** FW: Vertrouwelijkheid en integriteit data covid vaccinatieprogramma - LCC gerelateerd

Hoi [5.1.2e],

Zijn onderstaande datasets reeds verwerkt? Bijv. in de aangepaste quickscan BIO voor LCC dashboard.

Mvg,  
[5.1.2e]

---

**Van:** [5.1.2e] <[5.1.2e @rivm.nl]>  
**Verzonden:** dinsdag 23 februari 2021 09:11  
**Aan:** [5.1.2e] <[5.1.2e @rivm.nl]>  
**Onderwerp:** Fw: Vertrouwelijkheid en integriteit data covid vaccinatieprogramma - LCC gerelateerd

Laten we even telefonisch overleggen ...

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** Tuesday, 23 February 2021 09:00  
**To:** 5.1.2e  
**Subject:** FW: Vertrouwelijkheid en integriteit data covid vaccinatieprogramma - LCC gerelateerd

5.1.2e

Zie bijgaand. Kijk jij met Bart mee of we (met eventueel nog extra checks op de integriteit) hiermee het niveau kunnen verlagen?

**Mvg,**

5.1.2e

5.1.2e

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

**T** + 5.1.2e  
**M** 5.1.2e @rivm.nl  
**W** <http://www.rivm.nl>

**Secr:** 5.1.2e @rivm.nl 5.1.2e

**RIVM** De zorg voor morgen begint vandaag!

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Verzonden:** dinsdag 23 februari 2021 08:25

**Aan:** 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>

**Onderwerp:** Vertrouwelijkheid en integriteit data covid vaccinatieprogramma - LCC gerelateerd

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van ons gesprek gisteren einde dag hierbij de specificeringen op het terrein van vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid. Er wordt vandaag ook een risicoacceptatie af gemaakt. Daar is eea ook besproken en zal ook nog benoemd worden, maar wrsl niet zo in detail.

Kpi's	Vertrouwelijkheid informatie	Integriteit informatie	Beschikbaarheid informatie
Voorraad vaccins	Niet.  Informatie wordt al gepubliceerd in tweede kamer briefings en op VWS dashboard.	Van groot belang.	Van groot belang.
Toeleveringen	Niet.		

vaccins	Informatie wordt al gepubliceerd op RIVM-, VWS- en ECDC dashboard	<p>Als er sprake is van manipulatie door statelijke actoren dan wordt dat eruit gehaald vanwege:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vierkantscontroles die worden uitgevoerd.</li> <li>• Vier ogen principe; vergaande kennis van direct betrokkenen in LCC (Current en Plans, afdelingen verantwoordelijk voor resp. uitlevering en planning).</li> <li>• Azure controles die manipulatie detecteren.</li> </ul>	<p>Het gaat om essentiële sturingsinformatie voor interne partijen (Programma als geheel en LCC in het bijzonder) en externe partijen (VWS en uitvoeringspartners) betrokken bij de uitvoering van het covid vaccinatieprogramma</p>
Uitgeleverde vaccins naar uitvoeringspartners	Niet. Informatie wordt al indirect gepubliceerd op VWS dashboard in vorm van proxy van EPI van gevaccineerden incl. berekeningen. Idem voor ECDC dashboard.		
Toeleveringen toebehoren	Niet. Informatie wordt nu niet gedeeld, omdat daar nog geen mogelijkheden voor zijn.		
Voorraad toebehoren	Niet. Informatie wordt nu niet gedeeld, omdat daar nog geen mogelijkheden voor zijn.		
Uitleveringen toebehoren	Niet. Informatie wordt nu niet gedeeld, omdat daar nog geen mogelijkheden voor zijn.		
Scenario's uitleveringen	Niet. Scenario's worden verwerkt in Tweede Kamer briefings.		
Operationele planning	Niet. Operationele planning wordt extern gedeeld met uitvoeringspartners en VWS, die het weer gebruikt voor onder meer Tweede Kamer briefings.		

Op dit moment wordt gesproken over plan A en B.

**Plan A: Publieke Azure cloud oplossing i.c.m. VD&D dataplatform aanpak en upgrade plantool incl. aanvullende controls conform advies van Microsoft**

De overgang naar de Azure optie leidt tot betere beveiliging van data en informatie dan nu het geval is, maar vraagt om risicoacceptatie gegeven het cloud beleid..

**Plan B: VD&D bouwt op een te realiseren dataplatform binnen de RIVM architectuur.**

Dat kan, maar dan is de upgrade van de operationele plantool niet op tijd klaar (zie onderaan operationele risico's). Ik kan niet beoordelen of de beveiliging dan beter is dan die in de huidige situatie.

Bij wegvallen van Plan A, en omdat Plan B mij geen optie lijkt vanwege operationele risico's, resteert denk ik alleen Plan C.

**Plan C: Noodoproep aan experts op het terrein van planning en dataplatforms**, om binnen vier weken te realiseren :

een operationele plantool

een datawarehouse, dat voldoet aan gestelde IB- en operationele eisen.

**Operationele risico's bij vertraging**

Vertraging van de upgrade van de plantool en aansluiting ervan op eenduidige broninformatie vormt een direct groot risico voor de uitvoering van het vaccinatieprogramma. De huidige operationele plantool is bijzonder belangrijk en functioneert goed. We lopen inmiddels wel tegen belangrijke beperkingen aan op het gebied van:

- . Snelheid & capaciteit: de plantool is traag en de capaciteit is te beperkt om straks de snelle groei van het vaccinatieprogramma bij te kunnen benen. De verwachting is dat we deze week al tegen beperkingen aan lopen door toevoegen van ambiënte middelen. Vanaf eind maart/begin april worden aanzienlijke problemen verwacht als vaccins van nieuwe leveranciers moeten worden toegevoegd.
- . Kwaliteit & veiligheid: de plantool draait handmatig en is niet aangesloten op databronnen als SAP; hierdoor is het systeem foutgevoelig. Informatie wordt in de vorm van screenshots via de mail gedeeld met externe partijen en staat in een omgeving die minder veilig is dan Azure.
- . Kwetsbaarheid: maar 1 persoon kan/mag op dit moment met de plantool werken. Gebruik van de tool is, in deze vorm, slecht overdraagbaar.

Daarom is een tijdige upgrade van de plantool essentieel net als tijdige aansluiting op een dataplatform.

Groet,

5.1.2e