

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**From:** [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**Sent:** Thur 11/12/2020 4:48:16 PM  
**Subject:** RE: osiris vragenlijst checks  
**Received:** Thur 11/12/2020 4:48:17 PM  
[INSTRUCTIES T-team 20201112.docx](#)

Hi all,

Ik mail aan [redacted] 5.1.2e ook bijgevoegde SOP van de T-dienst, waarin beschreven staat welke checks de T-dienst uitvoert.

Groeten van [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 12 november 2020 11:26  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: osiris vragenlijst checks

[redacted] 5.1.2e, [redacted] 5.1.2e heb mijn antwoorden hieronder toegevoegd.

Groet, [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 11 november 2020 15:00  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: osiris vragenlijst checks

Hoi [redacted] 5.1.2e

We zijn al aan de slag gegaan:

De onderstaande lijst is wat wij denken op een korte termijn voor hun beschikbaar kunnen maken (zie status in rood).

- Overzicht van logica checks dat [redacted] 5.1.2e en [redacted] 5.1.2e in osiris hebben opgebouwd [redacted] 5.1.2e
  - [redacted] 5.1.2e is vrij vandaag. **Vrij??** [redacted] 5.1.2e ? Maar dit overzicht heeft hij zo maar bij de hand  
**Deze controles staan in de specificaties van de OSIRIS vragenlijst en hebben ze reeds van mij ontvangen**
- Overzicht van data kwaliteit checks op osiris data [redacted] 5.1.2e
  - Dit staat al klaar in een OSIRIS checks code boek. Maar ik wil nog graag en doc schrijven met wat brede uitleg van wat soort checks (ipv een gedetailleerd codeboek)
  - We hebben ook checks op virologie dagstaten en tassy. Het werd hier niet op gevraagd. [redacted] 5.1.2e denkt dat wij kunnen beter niet meer sturen dan wat gevraagd werd.  
**Ik heb bij [redacted] 5.1.2e de lijst opgevraagd welke "handmatige" checks er voor OSIRIS Covid en dagkaarten worden gedaan en dit ook al naar [redacted] 5.1.2e gestuurd. Heb [redacted] 5.1.2e die nagezonden.**
- T-team SOP [redacted] 5.1.2e
  - Dit is klaar, maar misschien te gedetailleerd. Misschien wilt [redacted] 5.1.2e daar ook wat algemeen uitleg van maken?  
**Zou ik integraal opsturen – wel wachtwoorden e.d. er uit halen (maar die staan er natuurlijk niet in!?)**
- Algemene beschrijving van coronit data checks [redacted] 5.1.2e
  - [redacted] 5.1.2e zou kort kunnen beschrijven wat hij meestal in de data controleert om zeker te zijn dat de data volledig is (bijvoorbeeld aantal meldingen trend, missing doelgroep informatie per dag)  
**Voor CoronIT wordt (nog) weinig gecheckt. Ga ik nog wel toevoegen (bijvoorbeeld of Doelgroepen info is gevuld e.d.). Maar wordt momenteel dus gewoon 1 op 1 overgenomen uit CoronIT**
- Algemene beschrijving van de dagelijks check op de pdf [redacted] 5.1.2e

- Dit moet nog op papier komen
- Beschrijving van check proces met Dashboard
  - Staat in de SOP
- Overzicht van wat niet goed gaat met de CoronIT data (flow) en wat de impact daarvan is
  - 5.1.2e (misschien met 5.1.2e of 5.1.2e) kan beschrijven wat in de teststraten\_sitrep en pdf vaak gecheckt om snel data storing op te sporen

- De afgelopen maanden (eigenlijk sinds oplevering CoronIT) hebben we de data handmatig moeten downloaden via een Tableau rapportageomgeving. Deze liep steeds vaker vast; was geen geschikte oplossing voor het overzetten van grote hoeveelheden data. Het proberen om 2x per week tot een goede download te komen heeft erg veel tijd gekost.
- Vanwege deze performance problemen kan de "doelgroepen" informatie maar tot circa 2 weken terug worden opgehaald
- Op dit moment is een directe beveiligde database koppeling gelegd tussen RIVM en GGD GHOR. Deze verbinding is stabiel, op enkele storingen na. Nog wel steeds een limiet om tot max 2 weken terug doelgroepen info op te halen.
  - Er wordt gewerkt aan de definitieve koppeling met andere technieken (o.a. OData). Tevens wordt een door RIVM en GGD GHOR gewerkt aan een permanente VPN koppeling op basis van bestaande netwerken, vergelijkbaar met DigiNetwerk en Haagse Ring.

Ga je hiermee akkoord? Heb je nog suggesties?

In bijlage de stiekeme snapshots die 5.1.2e heeft gemaakt van hun data flow charts.

Groet,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** woensdag 11 november 2020 13:57  
**To:** 5.1.2e  
**Cc:** 5.1.2e  
**Subject:** FW: osiris vragenlijst checks

Hoi 5.1.2e

Het was mij niet duidelijk dat deze consultants ook jullie zouden benaderen. Zijn jullie hiermee al aan de slag gegaan? Wat ligt er al klaar aan documenten en wat zou er gemaakt moeten worden? We moeten voorkomen dat het teveel tijd kost.

Groet, 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** dinsdag 10 november 2020 18:24  
**To:** 5.1.2e  
 5.1.2e  
**Cc:** 5.1.2e  
 5.1.2e  
**Subject:** Re: osiris vragenlijst checks

Hoi allen, bedankt voor het goede overzicht, en voor jullie gezamenlijke inzet met zo'n strakke deadline. Vervelend dat jullie je overvallen voelden.

Bij een echte audit zou er nog gevolgd worden hoe bron data verder in de keten verwerkt worden, dus zouden ze data bestanden op de verschillende transitie momenten gaan bekijken en vergelijken. Dit is uiteindelijk wel een proces beschrijving, want de verificatie en opschoon-stappen bepalen deels het uiteindelijke cijfer dat gerapporteerd wordt. Hopelijk leert VWS en wijzelf er iets nuttigs van en leidt het uiteindelijk tot een stabiele informatie keten, dat zou een zegen zijn!

Voor bij de lijst: beschrijving van check proces met Dashboard (tenzij dat voldoende beschreven is in de SOP)

5.1.2e jullie hebben bij de gesprekken gezeten waarin dit plan was afgestemd toch? Is er nog een moment dat we een draft rapport mogen inzien, om eventuele fouten eruit te halen, of eea beter te verduidelijken?. Ik vraag me vooral af of zo'n consultant de verdere impact (bijv als onderbouwing van maatregelen) goed kan inschatten. Want zelfs bij VWS is dat begrip niet wijdverbreid. Maar hopelijk zie ik alleen beren op de weg.

Fijne avond!

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** Tuesday, 10 November 2020 17:52  
**To:** 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>; 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>; 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>  
**CC:** 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>; 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>; 5.1.2e <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** osiris vragenlijst checks

Hoi allen,

5.1.2e en ik hebben net overleg gehad met 5.1.2e. Zijn voorstel was om over dataflow binnen het RIVM te bespreken (zie mail hieronder). Echter, dit gesprek liep meer als een auditie. Ze waren vooral geïnteresseerd in coronIT en virologie dagstaten.

Hun vragen waren vooral gericht op:

- Hoe kunnen wij snel fout in de data opsporen?
- Hoe checken wij of de gegevens goed kloppen?
- Hoe kunnen wij ontbrekende gegevens snel opsporen?
- Hoe automatiseert zijn deze checks/controles?
- Hoe koppel wij inconsistenties in de data terug bij de GGD
- Wordt data trends systematisch gevolgd?
- Wat zijn de meest voorkomende problemen en wat zijn de implicaties van deze problemen voor het rapportage?
- 

Ze hebben ons gevraagd om voor 13-11-2020 een overzicht sturen van alles controles/checks dat wij uitvoeren. We zouden op deze kort termijn de volgende beschikbaar kunnen maken:

- Overzicht van logica checks dat 5.1.2e en 5.1.2e in osiris hebben opgebouwd (Jeroen)
- Overzicht van data kwaliteit checks op osiris data 5.1.2e
- T-team SOP 5.1.2e
- Algemene beschrijving van coronit data checks (5.1.2e)
- Algemene beschrijving van de dagelijks check op de pdf 5.1.2e

Gaan jullie hiermee akkoord?

We voelde ons een beetje overvallen bij deze "auditie" (Dat wilde wij met jullie even delen), maar gelukkig hebben we alles heel goed kunnen beantwoorden.

Groet,

5.1.2e

*In opdracht van ministerie van VWS zijn wij (in samenwerking met PA consulting) de ketensamenwerking voor wat betreft de COVID-19 Dataflow van begin tot eind inzichtelijk aan het maken (deadline op vrijdag 13 november). Inmiddels hebben we vele interviews afgerond en is een groot gedeelte van de Dataflow in kaart gebracht. Graag spreken we jou om nieuwe informatie te winnen en de*

*Dataflow daar waar nodig aan te vullen.*

*Schikt het jou vandaag of morgen om met ons te overleggen? En zo ja, op welke tijdstippen?*

*Omdat de vraag vanuit VWS urgentie heeft, zouden we jou graag zo snel mogelijk willen spreken voor meer informatie.*