

**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  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Thur 3/11/2021 4:09:51 PM  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance  
**Received:** Thur 3/11/2021 4:09:52 PM

Oh sorry, ik typte verkeerd. Dat doen we al, dan gebruiken we de datum van monsterafname, maar die schijnt nog incompleter te zijn.

Ik weet niet zo goed als we datum testuitslag niet bekend is en dan monsterafname gebruiken hoeveel cases we dan nog over hebben. Ik zal het navragen bij [redacted] 5.1.2e  
 Kunnen we nog melding GGD gebruiken als 3<sup>de</sup> optie?

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 11 maart 2021 17:07  
**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>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

T.a.v. tweede bullet. Is er niet een andere datum die als proxy gebruikt zou kunnen worden?

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 11 maart 2021 16:57  
**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>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi [redacted] 5.1.2e

Ja, thanks voor het bestand dit had ik ook gezien!

Naast de samenvatting van [redacted] 5.1.2e twijfel ik nog over het volgende:

- In de linelist\_overig lijken +/- 2500 cases te zijn de status van vaccinatie status onbekend is. Moeten we daar iets mee? Zou dat gecorrigeerd moeten worden?

- Voor de filtering van het lab kwamen we er achter dat er 1357 meldingen zonder datum testuitslag (en de monsterafname is nog incompleter). Dit nabellen? Lijkt mij erg onmogelijk zoveel. Maar deze cases worden nu niet doorgegeven aan het lab voor de sequencing. Omdat we filteren op "post test uitslag < 7 dagen geleden & post test uitslag – EZD < 10 dagen" (als de pos uitslag datum ontbreekt gebruiken we de datum van test uitslag, maar van Sara begreep ik dat deze nog incompleter is)

Ik kan [redacted] 5.1.2e wel vragen of de meldingen met 'EZD 2020', 'Leeftijd < 14 jaar' en 'positieve SARS-CoV-2 2020' nog na gebeld kunnen worden, maar dit zit niet in de standaard checks.  
 Kleine aantallen (totaal 12), wellicht zonde van de moeite dus maar laten?

Leeftijd <18 zouden we nog als waarschuwingsbericht in osiris kunnen inbouwen, hoewel het heel weinig voorkomt. Misschien moeten we dit ook maar laten zitten als omdat dit maar 1 keer voorkomt? Maarja, aan de andere kant als zo'n waarschuwing makkelijk in te bouwen is?

Wat je zegt: het is onmogelijk om alles goed te krijgen. Het lijkt ook erg lastig om steeds alles te ondervangen/alle foutjes op te merken (vandaag ontdekte ik dus het puntje bij de 2<sup>de</sup> bullet pas). Als we dat elke dag willen uitzoeken is dat ook weer een dagtaak voor iemand. In de ideale wereld zouden we dit natuurlijk netjes elke dag allemaal controleren, maar lijkt mij niet haalbaar.

Groeten, [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 11 maart 2021 14:29  
**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>

**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi 5.1.2e

5.1.2e had bijgevoegd bestand gedeeld met 5.1.2e Is dit het bestand wat jij bedoelde?

5.1.2e heeft eerder een overzicht gemaakt wat nagevraagd wordt bij de GGD en inmiddels (sinds 10/3) is dit als checks ingebouwd in osiris. Dat zijn de volgende checks:

- Error bericht met betrekking tot de datums, zodat:

1. Vaccinatiedatums (eerste prik) alleen tussen 6 januari en de huidige dag kunnen worden ingevoerd.
2. Vaccinatiedatums (tweede prik) alleen tussen 27 januari en de huidige dag kunnen worden ingevoerd.

- Waarschuwingbericht:

1. <19 dagen tussen de vaccinatie datum eerste en de tweede dosis. Deze waarschuwing kan worden aangepast als andere vaccins in de omloop komen die minder dagen tussen prikken hebben. We hebben gekozen om hier geen error te geven aangezien het voorkomen van minder dan 19 dagen tussen prikken niet onmogelijk is, maar wel onwaarschijnlijk.

De registratie 'Datum vaccinatie 2020' zou bij het nabellen dus gecorrigeerd moeten worden en kan bij de nieuwe checks niet meer ingevoerd worden.

De foutmeldingen op 'Gevaccineerd, datum 1e dosis onbekend' en 'EZD onbekend, wel gevaccineerd' worden niet nagebeld. Als de GGD de datum niet weet, zullen ze onbekend invullen en dan heeft nabellen ook geen zin.

Ik kan 5.1.2e wel vragen of de meldingen met 'EZD 2020', 'Leeftijd < 14 jaar' en 'positieve SARS-CoV-2 2020' nog na gebeld kunnen worden, maar dit zit niet in de standaard checks.

Leeftijd <18 zouden we nog als waarschuwingbericht in osiris kunnen inbouwen, hoewel het heel weinig voorkomt. Voor de andere twee is dat lastiger. Denk je dat dit nodig is?

Toevallig hoorde ik deze week van een melding waarbij het aantal dagen <19. De GGD gaf aan dat dit waarschijnlijk een registratiefout was, maar dat de juiste datums niet meer te achterhalen was. Toen is besloten dit toch maar zo te laten staan. Het is onmogelijk om alles goed te krijgen, dus bij de analyses vallen mogelijk nog een aantal meldingen af door dergelijke onduidelijkheden.

Groet

5.1.2e

---

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

**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 14:56

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ik za 5.1.2e even onderstaande lijst doormailen en kijken dat ze de huidige output aanpast met de nieuwe variabelen.

I.p. kan ze de tijdsintervallen (interval) tussen vaccinatie en 1<sup>e</sup> ZD zo laten, ik zal dan iedereen selecteren met 2 vaccins.

In de toekomst moeten we dan ook even kijken of we direct de juiste selectie eruit kunnen krijgen en dat ik niet in excel nog heel veel moet filteren, maar dat komt wel!

5.1.2e als het goed is zou 5.1.2e nog contact met jou en Hester opnemen over de registratiefouten in Osiris. Het lijkt mij goed om daar even naar te kijken, ik vond het best veel, maar wellicht vinden jullie het wel heel erg meevallen en snappen wij het gewoon nog niet goed genoeg. Laat maar weten als ik daar verder nog bij kan helpen, het zou zonde zijn als we (teveel) cases gaan missen.

Groeten, 5.1.2e



**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 14:50  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Dank je 5.1.2e – je voorstel lijkt me prima: 7 d na 2<sup>e</sup> vaccinatie als datum 1<sup>e</sup> vaccinatie ontbreekt.

In jouw lijst variabelen: bedoel je coronit nummer (dus het nummer van de persoon) of het monsternummer uit coronit?

Groet, 5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 14:41  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** FW: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ha 5.1.2e

Ik mail je even om te voorkomen dat we elkaar voor de voeten gaan lopen, of allebei verwachten dat de ander reageert en er niets gebeurt \*

De sheet 'linelist\_doelgroep' in het excel bestand van 5.1.2e 5.1.2h kan als basis dienen voor de selectie als we deze beperken tot mensen met een interval tussen EZD en vaccinatiedatum 1<sup>e</sup> prik >14 dagen. Volgens mij is de termijn nu berekend op de laatst gegeven vaccinatie, dus dat moet dan aangepast worden naar de 1<sup>e</sup> vaccinatie.

Wat me wel opviel was dat voor sommige mensen de 1<sup>e</sup> vaccinatiedatum onbekend was en alleen de 2<sup>e</sup> datum ingevuld was. Voor die mensen moeten we dan misschien de interval tov 2<sup>e</sup> vaccinatie berekenen. Dan kan je misschien beter een korter interval aanhouden (7 dagen na 2<sup>e</sup> vaccinatie?)

De volgende variabelen worden dan opgenomen in de dataset met meldingen van gevaccineerde personen (waarbij in rood aangegeven wat nieuw is of enigszins aangepast moet worden):

- OSIRISNR
- **CoronIT nummer** [ moet toegevoegd worden]
- **Datum eerste SARS-CoV-2 positieve laboratoriumuitslag** [indicatie voor datum monsterafn]
- **Postcode4** [moet toegevoegd worden; zie mail van Dirk – in kiemsurveillance zit ook PC4]
- Leeftijd
- Leeftijdsgroep\_oud [5jrs leeftijdsgroepen]
- Geslacht
- Ziekenhuisopname [ja/nee/onbekend]
- ICU [ja/nee/onbekend]
- Overleden [ja/nee/onbekend]
- GGD
- ZIE1eZiekteDt [datum]
- NCOVpatvacDt\_c [datum 1<sup>e</sup> vacc]
- NCOVpatvac2Dt\_c [datum 2<sup>e</sup> vacc]
- Vaccinatie\_merk
- Vaccinatie\_aantal\_dosis
- Doelgroep
- **Interval** [zit er al in; even kijken wat handig is hier: termijn na 1<sup>e</sup> en/of 2<sup>e</sup> vaccinatie?]
- **Periode monsterafname – EZD** [moet <10 dgn zijn; CTwaarde zit niet in osiris]

Het is vooral belangrijk om even goed naar de mogelijkheden voor interval te kijken. 5.1.2e wil jij dat met 5.1.2e bekijken of wil je dat ik dat doe?

Als er geen reactie van IDS komt op het interval zouden we als snel een lijst kunnen maken.

Groet

5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 13:44**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>; 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>**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi allemaal,

Ons voorstel voor inclusie is alle osiris cases met EZD>14 dagen na de 1<sup>e</sup> prik (2<sup>e</sup> prik zit daar dan vanzelf bij in). Het lijkt ons praktisch om alleen monsters op te vragen van personen die een monsterafname hadden <7 dagen geleden; om oude meldingen niet na te hoeven vragen. Wat ruimer afkappunt dan 7 dagen (14 dagen?) kan ook. Datum monsterafname zou dan ook in de gegevensset moeten zitten. Je zou dan ook nog cases kunnen selecteren die <10 dagen interval hadden tussen EZD en monsterafname, zodat je de gevallen met hoge CT waarde ook niet op gaat vragen. CT waarde zelf hebben we niet in osiris meen ik.

We kunnen ondertussen verder werken aan het protocol voor de aanvullende serologische diagnostiek bij cases in gevaccineerden: hierbij kunnen we dan cases een korte vragenlijst in laten vullen om oa de ernst van de klachten vast te leggen. Idealiter hebben we daar wel een controlegroep van ongevaccineerde cases bij nodig, Marjolein stelde voor om die eventueel uit de VASCO studie te halen.

Groet, 5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 11:46**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>; 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>**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ha,

Duidelijk zo, dank!. Laten we inderdaad snel beginnen. Dan zien we ook waar zaken eventueel nog efficiënter kunnen en dergelijke.

Groet 5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 09:28**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>; 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>**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Dan voor dit overzicht 5.1.2e Zeer duidelijk.

Paar opmerkingen/vragen:

- Is het mogelijk ook de pc4 aan de gevaccineerden studie toe te voegen. We willen graag prevalentie van bepaalde stammen koppelen aan (lokaal) circulerende stammen of uitbraken in de regio
- Als er een monster lijst is van de gevaccineerden en vanuit de kiemsurveillance is het wellicht via onze bioinformatici niet heel moeilijk de lijstjes te vergelijken op zoek naar overlap.
- Op basis van die exclusie kunnen we dan monsters selecteren om aan te vragen.
- Wat mij betreft beginnen we hier meteen mee.
- Zeker in deze begin fase is het al zeer inzichtelijk sequence info te krijgen van infecties bij gevaccineerden.





**Kiemsurveillance**

EPI levert wekelijks een overzicht aan IDS met daarin metadata behorende bij de monsters die ontvangen zijn in de kiemsurveillance op basis van het CoronIT monsternummer. Naomi is betrokken bij deze datalevering.

Dit bestand bevat nu de volgende variabelen:

- Monstercode *dit is het CoronIT monsternummer*
- Monsternummer
- Afnamedatum
- pc4
- Leeftijd
- Geslacht
- Gevaccineerd\_ja\_nee
- Vaccinatie\_aantal\_dosis
- Vaccinatie\_merk

**Orisis gevaccineerde**

Binnen EPI wordt een overzicht gemaakt van Osirismeldingen met een EZD X dagen na 1<sup>e</sup> vaccinatie of Y dagen na 2<sup>e</sup> vaccinatie (exacte definitie moet nog bepaald worden).

De basis voor een dergelijke linelist is al gemaakt door Sara (dit bestand wordt al dagelijkse aangemaakt), maar de termijnen moet mogelijk nog aangepast worden als de casusdefinitie vastgesteld is.

Bovendien moet in het overzicht van deze meldingen het CoronITnummer en de meldende GGD toegevoegd worden zodat het lab dan wel de GGD te benaderen is. *@allen, is er meer info nodig?*

Deze linelist bevat nu de volgende variabelen:

- OSIRISNR
- Leeftijd
- Leeftijdsgroep\_oud
- Geslacht
- Ziekenhuisopname
- ICU

- Overleden
- GGD
- ZIE1eZiekteDt
- NCOVpatvacDt\_c
- NCOVpatvac2Dt\_c
- Vaccinatie\_merk
- Vaccinatie\_aantal\_dos  
is
- Doelgroep
- Interval

### Overlap

De CoronITnummers van meldingen van gevaccineerde personen in Osiris moeten gecheckt worden met de monsternummer in de kiemsurveillance.

Dit geldt ook voor samples in de kiemsurveillance ontvangen van bijv. ziekenhuizen die geen CoronITnummer hebben (NB alleen monsters de teststraten hebben een CoronIT nummer).

### Wat is nodig?

Belangrijkste stappen die genomen moeten worden:

- Vast stellen van definitie  $\geq X$  dagen na 1<sup>e</sup> en  $\geq Y$  dagen na 2<sup>e</sup> vaccinatie
- 5.1.2e is het mogelijk om bij het bestand tbv de kiemsurveillance ook aan te geven wat de termijn tussen EZD en vaccinatiedatum is? Het mooiste is om aan te geven of iemand voldoet aan de casusdefinitie, dus termijn tussen EZD en 1<sup>e</sup> vaccinatie is  $\geq X$  dagen of termijn tussen EZD en 2<sup>e</sup> vaccinatie is  $\geq Y$  dagen.
- 5.1.2e wat is de meest logische manier om te checken of monsters die volgen uit Osiris al beschikbaar zijn via de kiemsurveillance?

Ik heb geprobeerd het zo duidelijk mogelijk op te schrijven, maar als het nog niet duidelijk is, laat het vooral weten.

5.1.2e wil jij dit verder opvolgen en mij laten weten als ik iets kan doen?

Groet

5.1.2e