

**To:** [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl; [5.1.2e] [5.1.2e]@rivm.nl  
**From:** [5.1.2e]  
**Sent:** Thur 3/11/2021 7:45:36 AM  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance  
**Received:** Thur 3/11/2021 7:45:37 AM

Wat goed dat dit al gebeurd is! Ik heb [5.1.2e] net al even gesproken en bedankt voor haar inzet.

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 11 maart 2021 08:10  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** FW: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ter info: zojuist een eerste lijst voor sequencing naar [5.1.2e] gestuurd.  
Alle credits voor [5.1.2e] we filteren nu wel zodat we direct een goede lijst krijgen en nog maar weinig in excel gedaan hoeft te worden (het was echt niet te doen al die filters in excel). Als het goed is krijgen we nu elke dag een lijst met alleen de 'nieuwe' cases.

Groeten, [5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 16:34  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hi [5.1.2e]

Als het goed is staan deze meldingen nu er ook in.

Groeten,

[5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 15:25  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ha [5.1.2e]  
Super, snel zeg.  
Alleen lijken nog steeds de cases met 2 vaccins en het interval <7 d volledig vaccinatie er niet tussen te zitten.  
(en ze zijn er wel als je in de grote excel met alle tabbladen kijkt). Zou je die nog toe kunnen voegen?  
Groeten, [5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 15:12  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi [5.1.2e]

Hierbij een opzet voor de linelist om door te sturen naar labs. Om te kunnen filteren op datum van positieve labuitslag, heb ik voor meldingen waarbij deze variabele ontbrak de meldingsdatum door de GGD genomen.

Laat maar weten wat er moet worden aangepast.

Groeten,

[5.1.2e]

---

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

---

Sent: woensdag 10 maart 2021 09:06  
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
Subject: RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ja, helemaal goed om even te bellen! Ik heb om 930 een afspraak tot +/- 10 u. Zal ik jou erna bellen?

---

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
Sent: woensdag 10 maart 2021 08:58  
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
Subject: RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hi [redacted]

Het is voor mij niet heel veel werk om een script te schrijven dat de cases van vandaag met gisteren vergelijkt. Heb je misschien tijd om vandaag te bellen via webex, dan kunnen we de wijzigingen bespreken.

Groeten,

[redacted]

---

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
Sent: dinsdag 9 maart 2021 17:16  
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
Subject: RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi [redacted]  
Dankje!

Even 1 vraagje: zitten hier ook cases bij die < 7 dagen na 2 vaccins?  
Die zie ik nu niet, maar we willen graag iedereen in de lijst die =>14 dagen na het eerste vaccin ziek wordt, dus iedereen na de 2<sup>de</sup> prik moet 'automatisch' meegenomen worden.

Zou je deze week nog tijd hebben om naar het vervolg te kijken? Vooral dat stukje van diezelfde cases?  
Zou fijn zijn als ik elke dag de nieuwe cases die aan de criteria voldoen kan doorgeven aan het lab.

Criteria zijn:

**1. Vaccinatie\_aantal\_dosis = 1 & Interval = interval >= 14 & interval <21 or interval >= 21**

Or

**Vaccinatie\_aantal\_dosis = 2**

**2. NCOVdat1eposncov < 7 dagen geleden**

**3. Interval monsterafname – EZD < 10**

**4. Nieuwe 'case' .** (Wanneer ik bv. morgen de upgedate osiris heb zitten hier dezelfde cases tussen als die ik nu zou selecteren). En het worden er erg veel dus dat kan niet meer met de hand.

Ik kan zelf wel een beetje met R werken, maar niet zo goed als jij.

Wat we misschien wel kunnen doen, is dat de output zo blijft als nu, maar dat je mij kan helpen met een scriptje dat deze cases selecteert en dan de output van vandaag met die van gisteren vergelijkt?  
Dan ga ik dat zelf iedere dag runnen.

Laat maar weten hoe je hierover denkt en hoe makkelijk het voor jou is om zoiets 'even' te maken.

Groeten, [redacted]

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 16:54  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi 5.1.2e

Hierbij een geüpdatet bestand met de kolommen die je had genoemd. NCOVdat1eposncov is de datum van positieve labuitslag (de indicatie voor monsterafnamedatum)

Wanneer wil je hier naar kijken:

*Waarschijnlijk moeten we later in de week/begin volgende week dit nog even verder bekijken. Bv dat we direct de selectie eruit krijgen van > 14 dagen na 1 vaccinatie + aantal dagen tussen monsterafname en EZD < 10. En dan moet er ook nog iets bedacht worden zodat we niet elke dag dezelfde cases gaan doorgeven*

Groeten,

5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 15:09  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** FW: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi 5.1.2e

Zojuist even met 5.1.2e gesproken over de output die aangepast moet gaan worden in de sheet 'linelist\_doelgroep' in het excel bestand van 5.1.2e 5.1.2h

5.1.2h

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/monsternummer**
- **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
- **Aantal dagen tussen monsterafname – EZD** [moet <10 dgn zijn]

Kunnen jullie de output zo aanpassen? Dan kan ik een eerste overzicht naar 5.1.2e sturen.

Waarschijnlijk moeten we later in de week/begin volgende week dit nog even verder bekijken. Bv dat we direct de selectie eruit krijgen van > 14 dagen na 1 vaccinatie + aantal dagen tussen monsterafname en EZD < 10. En dan moet er ook nog iets bedacht worden zodat we niet elke dag dezelfde cases gaan doorgeven.

Laat maar weten of het zo duidelijk is!

Super bedankt alvast!

Groeten, 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>

**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, 5.1.2e 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>

**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>

**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.

- Hebben jullie nog nagedacht hoe we severity scores zouden kunnen verzamelen. Liefst bij zo veel mogelijk meldingen, ook als deze niet gesequenced worden of benaderd worden voor vingerprik bloedje. De vraag die "men" straks wil weten is, ok je bent dan wel geïnfecteerd na vaccinatie, maar was het niet meer dan een simpel verkoudheidje dat we oppikken door het laagdrempelige testen.

Bel/mail me als je vragen hebt.

5.1.2e 5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 08:52  
**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>;  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Ha 5.1.2e

Dat is goed om te horen. Dan is het nu inderdaad de eerste stap om de definitie te bepalen. Wordt vervolgd.

Groet

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 9 maart 2021 08:47  
**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>;  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** RE: sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Hoi 5.1.2e

Ik heb zojuist even met 5.1.2e overlegd over je vraag:

- 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.

We kunnen aan het bestand tbv de kiemsurveillance gemakkelijk ook de EZD en vaccinatiedatum (afkomstige uit Osiris) toevoegen. Als er afgestemd is wat de casusdefinitie precies is kunnen we een extra kolom toevoegen die aangeeft of iemand aan deze definitie voldoet ja of nee. Maar uit je mail begrijp ik dat stap 1 is deze definitie vast te stellen \* .

Groetjes,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 8 maart 2021 16:52  
**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>;  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Subject:** sequencing Osiris vs kiemsurveillance

Beste allen,

Er wordt gewerkt aan een proces om monsters van Osirismeldingen van gevaccineerde personen te gaan sequencen. Daarnaast is er de kiemsurveillance waarin ook al monster van gevaccineerde personen in zitten. Om te voorkomen dat we dingen dubbel gaan doen, moeten we beide processen goed op elkaar afstemmen.

**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 5.1.2e (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