

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**From:** [redacted]  
**Sent:** Thur 3/11/2021 12:51:26 PM  
**Subject:** RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland  
**Received:** Thur 3/11/2021 12:51:27 PM  
[clusters vph vaccinatie OMT 20210312.pdf](#)

Hoi [redacted]

Hierbij wat plaatjes. De daling in het aantal clusters in de afgelopen 2 weken zal vast liggen aan de vertraagde manier waarop clusters binnenkomen.

NB: Clusters kunnen heel lang actief zijn. Dusdanig zo dat clusters die actief waren in bijv september kunnen een aantal van gevaccineerde bewoners hebben.

In alle plaatjes zijn de opsplitsingen gedaan obv gevaccineerde VPH bewoners.

In plaatjes 2 en 5 heb ik clusters gevormd met alleen links tussen VPH bewoners.

In plaatjes 3 en 6 heb ik de opsplitsing gedaan obv proportie gevaccineerde VPH bewoners die hun **tweede prik minimaal 14 dagen voor DUFZ EZD** was. Zo was het al geprogrammeerd, maar als voor de tweede prik 7 dagen ipv 14 dagen een betere grens van bescherming is, dan pas ik dit voor de toekomst overall aan.

Groet,

[redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 21:54  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi [redacted]

Dank je, mooi!

Periode is prima. Verder heb ik nog wel een paar wensen, als dat mogelijk is....

Zou je ook in 1 grafiek het aandeel clusters weer kunnen geven met proportie bewoners met minimaal 1 prik minimaal 14 dagen voor hun DUFZ EZD over de tijd?

Door kleine aantallen (en ook percentages) zijn de aantallen/% in grafieken met meer dan 1% gevaccineerden lastig af te lezen. Waarschijnlijk is dat op te lossen door grafiek met verdeling groepen te laten zien.

Zou je dezelfde grafieken ook willen maken als je alleen bewoners selecteert, ter vergelijking?

En zou je ook nog op kunnen splitsen bij de gevaccineerden wie van hen hun tweede prik minimaal 7 dagen voor DUFZ EZD was? De aantallen en percentage zijn nu nog erg klein, maar toch wel interessant om dit alvast klaar te hebben staan voor de toekomst \*. Als voor morgen te veel werk, kan dat ook later hoor.

Groeten,

[redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** Wednesday, March 10, 2021 9:33 PM  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi [redacted]

In de bijlage het aantal actieve VPH clusters in de loop van de tijd, opgesplitst naar proportie van de VPH bewoners in de cluster die met minimaal een prik minimaal 14 dagen voor hun DUFS EZD (\*) zijn gevaccineerd.

Alle VPH clusters zijn weergegeven, dus ook clusters met (volgens ons) géén bewoners (en dus alleen bezoekers, gezondheidsmedewerkers, enz). Het aantal actieve clusters komt dus overeen met onze cluster sitrep en standard grafieken, maar als je alleen VPH clusters met bewoners wil hebben kan ik dit heel makkelijk aanpassen.

Voor deze vraag heb ik de hele periode vanaf 1 juli meegenomen. Als je dit ook vanaf half nov wil is het een kleine moeite om dit aan te passen.

Is dit een antwoord op je vraag? Is er nog iets om aan te passen?

@ 5.1.2e Bij deze komen ook gegevens over vaccinatie status (maar dan standard voor alle mensen in de cluster) in de cluster export. Variabelen hierover beginnen met Vaccinatie\_status\_ezd en geven aan het aantal meldingen in de cluster per type status.

Groet,

5.1.2e

(\*) DUFS EZD = EZD; indien EZD leeg labuitslagdatum; indien labuitslagdatum leeg GGD meldingsdatum

---

**From:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 12:28  
**To:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
 <5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi 5.1.2e en 5.1.2e

Dit is alvast een eerste stap voor het school deel van de vraag. Ik heb een aantal selecties uitgevoerd om zo precies mogelijk de osirismeldingen van leerlingen en docenten te pakken te krijgen binnen KDV, primair onderwijs en VO. De selectiestappen en figuren heb ik even onder elkaar gezet in een document. Vanaf vragenlijst 6 (ingang eind oktober) is leerlingstatus uitgevraagd, omdat clusters nog gevormd moeten worden laat ik het aantal actieve clusters vanaf half november zien. Het aantal onderwijs instellingen heb ik er ook in genoteerd, een betrouwbare bron voor het aantal KDV is nog niet gevonden.

@ 5.1.2e het script staat onder 5.1.2h

Groeten,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 10 maart 2021 08:52  
**To:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi 5.1.2e

Sorry, je mail was blijven liggen... bel of app me gerust als dat weer gebeurt. Zie mijn antwoorden hieronder in rood. En bel of app dus ook gerust als je vandaag nog wilt overleggen.

Groeten,

5.1.2e

-----Original Message-----

**From:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** Monday, March 8, 2021 11:02 PM  
**To:** 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Subject: RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi 5.1.2e

Even een aantal punten / vragen ter verduidelijking voordat wij aan de slag gaan. Ik zet alleen EPI voor nu in de cc.

- (1) Voor welke periode moet dit zijn? **Goede vraag. Ik twijfel om te doen vanaf half januari (effect kerstvakantie weg) of vanaf okt/november (dus ook nog met deel school open voor kerst). Ik denk dat het laatste beter is**
- (2) Wij (het R team) hebben geen informatie over situations, dus alles wat betreft situations kunnen wij niet leveren. **OK, dus die moet van LCI komen. Heb ik gisteren al contact over gehad met 5.1.2e**
- (3) Met clusters, denk ik aan minimaal 3 aan elkaar gelinkte medewerkers én kinderen (KDV en basisschool apart geanalyseerd, natuurlijk). We hebben geen variabele die aangeeft of een kind wel of niet naar de KDV gaat (wel hebben we er eentje voor basisschool) - hiervoor moeten we op leeftijd sturen en (maar dat doen we sowieso) locatie van besmetting indien het kind een infectie is geweest. Akkoord? **uiteraard**
- (4) Zijn clusters voor scholen van niveau hoger dan basisonderwijs nodig? Middelbaarscholen zijn toch pas sinds vorige week weer open? **Examenklassen gaan op veel scholen al wel langer daar naar toe, dus lijkt mij wel nuttig.**
- (4) Het is inderdaad uit Osiris niet mogelijk om verschillende scholen uit elkaar te halen. Meerdere scholen zouden dus onderdeel kunnen worden van een cluster. Dan zou het aantal clusters toch een onderschatting van het aantal kdv/scholen met een cluster zijn? **Ik zat de andere kant op te denken: 1 school met meerdere clusters kan ook. Misschien heft het elkaar dan op...**
- (5) Info over aantal scholen per regio hebben wij niet. Heeft 5.1.2e of 5.1.2e misschien informatie naar aantal scholen per regio (van hun DUO onderzoek)? **Ik begreep dat er al naar gezocht wordt waar dat te halen valt, ook door 5.1.2e**
- (6) Vaccinatiestatus in VPH'en: min 2 weken sinds de eerste of de tweede prik? Of opgesplitst naar prik? We weten ook niet hoe groot de VPH'en zijn, alleen hoeveel medewerkers/bewoners zijn positief getest. Bedoel je dan een opsplitsing waar de meerderheid/minderheid van de positief geteste medewerkers/bewoners zijn gevaccineerd? **Inderdaad weten we vaccinatiegraad niet in VPHen, en wanneer start vaccinatie was. Daarom dacht ik inderdaad naar opsplitsing op basis van de gemelde bewoners. Hiervoor zou je dus alleen meldingen bij personen vanaf 70 jaar kunnen nemen vanuit VPH als proxy?**

Groet,

5.1.2e

-----Original Message-----

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

Sent: maandag 8 maart 2021 21:00

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

Cc: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Hoi allen,

Ik ben een weekje weg geweest, maar begrijp dat er een vraag ligt over clusters op scholen en kdv. Vanuit de cluster meldingen die uit HPZone komen halen we kwalitatieve data en maken we onderscheid op basis van het open dataveld waar GGD invult wat voor type onderwijs het is. Dit overzicht is de meest recente analyse vanuit de LCI, die ook destijds is opgenomen geweest in een OMT stuk over scholen.

We kunnen dit vanuit de clustermeldingen doen met nog de aanvulling van de maand februari erbij bijvoorbeeld?

Wat er vanuit de Osiris/HPZone data excel nog kan, laat ik even aan 5.1.2e en 5.1.2e over.

Groet,

5.1.2e

-----Oorspronkelijk bericht-----

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

Verzonden: maandag 8 maart 2021 08:36

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e 5.1.2e

<5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: RE: cijfers scholen en quarantaine regio Amsterdam-Amstelland

Ben ik weer.... zie info van 5.1.2e 5.1.2e uit Z Limburg hieronder Zou het mogelijk zijn op basis van de bij ons beschikbare data het aantal situations (minimaal 1 geval) op KDV en scholen weer te geven, en het aantal clusters (min 3 gevallen)? Uit andere bronnen is vast het aantal KDV en scholen beschikbaar, om een % te berekenen. Misschien dat het niet (altijd) mogelijk is om te onderscheiden of situations/clusters op dezelfde kdv/school zijn, dus dan zou dat een overschatting van aandeel kdv/scholen met een situation/cluster geven.

Groeten,

5.1.2e

De GGD Zuid-Limburg nauwelijks gevallen in kindercentra (3/250=1%). Bij de 152 basisscholen wordt bij 30% (45/152) minimaal 1 covid-19 infectie gemeld (situation) - die overigens meestal niet op school in opgelopen, maar in slechts 13 gevallen (9%) is sprake van een cluster (3 of meer gevallen). Op het voortgezet onderwijs (41 scholen) zien we in eenderde van de gevallen minimaal 1 COVID19 infectie waarvan de meerderheid een cluster betreft (11/41=27%).

