

**To:** [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.5 [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**Cc:** [redacted] 5.1.5 [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Wed 6/9/2021 1:43:54 PM  
**Subject:** RE: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname  
**Received:** Wed 6/9/2021 1:43:55 PM

Hoi [redacted] 5.1.2e

Ja alleen in die groep is het een beetje zichtbaar... Had zelf op een sterker verband gehoopt.  
Ik hoop dat de plots van pas komen.

Groet,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e  
[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.5 [redacted] 5.1.2e  
[redacted] 5.1.2e  
[redacted] 5.1.5 [redacted] 5.1.2e  
[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.21 Wetenschappelijk beraad  
[redacted] 5.1.2e

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

**Sent:** Wednesday, June 9, 2021 11:07 AM

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.5 [redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Cc:** [redacted] 5.1.5 <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname

Hoi [redacted] 5.1.2e

Excuus, dat was mij niet duidelijk. Ik zag na het controleren van de code dat een van de vaccinatiedatums ook nog op 31 mei stond, dus het klopte niet eens.

Zie nu de plots in de map: [redacted] 5.1.2h

[redacted] 5.1.2h

Is het zo naar wens?

Groet,

[redacted] 5.1.2e

@ [redacted] 5.1.5

[redacted] 5.1.2h

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

**Sent:** woensdag 9 juni 2021 10:10

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

**Cc:** [redacted] 5.1.5 <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.5 <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname

Hoi 5.1.2e

Dank voor je snelle werk. Het lijkt alsof je nu dezelfde analyses hebt gedaan maar dan zowel vaccinatie als opnames t/m 28 feb?

Ik bedoelde echter vaccinatiedata t/m eind mei uitzetten tegen aantal meldingen in Osiris t/m 28 feb (ipv tegen ziekenhuisopnames t/m eind feb).

Groeten,

5.1.2e

---

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

**Sent:** Wednesday, June 9, 2021 10:03 AM

**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@rivm.nl>

**Cc:** 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** RE: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname

Hoi 5.1.2e

Zie mijn notities in jouw mail hieronder.

Groet,

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e  
5.1.5 5.1.2e 5.1.5 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2h  
5.1.2h

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e  
5.1.5 5.1.2e 5.1.5 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2h

5.1.2h

5.1.2e

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2e

5.1.5

5.1.2h

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

**Sent:** donderdag 3 juni 2021 17:15

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.5 <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** RE: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname

Hoi 5.1.2e

Wat je mailde ziet er heel goed uit, maar ik heb een steek laten vallen in mijn opdrachtbeschrijving: we willen dat alles graag per gemeente weten.

Daarom hier een nieuwe beschrijving, met als enige verschil dat er nu "per gemeente" staat...**met mijn excuses**. Of het oké is of 5.1.2e de datasets begin volgende week krijgt, ligt ook aan wanneer hij tijd heeft om de data te koppelen en de scatterplot te maken. Kunnen jullie dat met 5.1.2e afstemmen?

Vriendelijke groeten van 5.1.2e

5.1.2e

- Per gemeente de cumulatieve incidentie van ziekenhuisopnames per leeftijdsgroep & totaal gedurende de periode van de start van de epidemie t/m eind februari 2021.
- Lft-groepen: 0 t/m 17, 18 t/m 39, 40 t/m 49, 50 t/m 59, 60 t/m 69, 70 t/m 79, 80+

5.1.2e

- Per gemeente uit (CIMS – GGD) +GGD: de cumulatieve vaccinatiegraad naar bevolking (incidentie per 100.000 inwoners) per leeftijdsgroep & totaal, alles t/m eind mei 2021.
- Lft-groepen: 0 t/m 17, 18 t/m 39, 40 t/m 49, 50 t/m 59, 60 t/m 69, 70 t/m 79, 80+

5.1.2e datasets koppelen op gemeenten en scatterplots (per leeftijdsgroep & totaal) produceren om te kijken of er associaties zijn tussen vaccinatiegraad en ziekenhuisopnames binnen gemeenten.

@ 5.1.2e Zou het lukken om deze scatterplots van totaal en per lft-groep dinsdagochtend te leveren aan mij & 5.1.2e ?

Ik denk dat 5.1.2e 2<sup>e</sup> tabblad een handig format zou zijn voor de vaccinatiedata per gemeente, maar jullie zijn daar vast beter in dan ik.

gemeente	Leeftijdsgroep	Aantal_1e_prik	Aantal_2e_prik	Populatie	Inc per 100.000 ten. 1 prik	Inc per 100.
Lutjebroek		5.1.2e		3337245	289,8	
Lutjebroek	18-39	508150	179640	4819493	10543,6	
Lutjebroek	40-49	370589	107976	2208076	16783,3	
Lutjebroek	50-59	1071893	171726	2532418	42326,9	
Lutjebroek	60-69	1545289	298242	2113846	73103,2	
Lutjebroek	70-79	1454518	1120722	1574419	92384,4	
Lutjebroek	80+	728216	659824	822088	88581,3	
Lutjebroek	Niet vermeld	663	179	<i>als we het totaal hebben, is deze categorie van lftgroep mogelijk niet nodig in de</i>		
Lutjebroek	totaal	5688990	2539261	17407585	32681,1	
Gemeente B	0-17					
Gemeente B	18-39					
Gemeente B	40-49					
Gemeente B	50-59					
Gemeente B	60-69					
Gemeente B	70-79					
Gemeente B	80+					
Gemeente B	Niet vermeld					
Gemeente B	totaal					

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

Verzonden: woensdag 2 juni 2021 15:59

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

Onderwerp: vraag analyse correlatie vaccinatiegraad en ziekenhuisopname

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Voor COVID-19 langere prognoses is het van belang proberen inzicht te verkrijgen in immuniteit op regionaal/lokaal niveau om .

Het is niet onaannemelijk dat de vaccinatiegraad lager zal uitvallen in gemeenten (of wijken van grote gemeenten) waar meer circulatie is geweest en waar dus meer natuurlijke immuniteit is. PICO kan hopelijk deels antwoord hierop geven. Maar 5.1.2e en ik bespraken ook dat de surveillancedata behulpzaam kunnen zijn om in te schatten in hoeverre clustering van vatbaren mogelijk minder is dan alleen op basis van vaccinatiegraadcijfers; door de meest recent beschikbare vaccinatiegraadcijfers te relateren aan cumulatieve ziekenhuisopnames tot bijv. 1 maart jl. Uiteraard met correctie voor leeftijdsopbouw in een gemeente.

Omdat me dit een vraag lijkt voor het DARA-team, samen met het T-team, kopieer ik jullie beiden in. Kunnen jullie dit oppakken? Uiteraard kunnen we een kort overleg hebben om de vraag en benadering nader te bespreken.

Groeten,

5.1.2e