

**To:** [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**From:** [redacted] [redacted]  
**Sent:** Sun 2/7/2021 7:57:54 PM  
**Subject:** RE: Schatting reproductiegetal en aantal besmettelijke personen  
**Received:** Sun 2/7/2021 7:57:55 PM

Tijdens sneeuwwandelingetje bedacht ik me ook dat het niet klopte wat ik schreef, maar jullie waren me al weer voor \* !

---

**From:** [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Sent:** Sunday, February 7, 2021 7:51 PM  
**To:** [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Subject:** RE: Schatting reproductiegetal en aantal besmettelijke personen

Hoi allemaal

Het klopt dat er geen onderscheid wordt gemaakt tussen 'met' en 'door' covid.

Je zou kunnen beredeneren dat 'met' covid proportioneel is met het product van niet-covid-opnames en prevalentie in de populatie. Als het opnamebeleid niet onder druk staat, is er niet een groot probleem voor  $R_t$  omdat je dan verwacht dat 'met' ongeveer een constante proportie van alle opnames is (afgezien van tijdsdelays...). Als er op de piek minder niet-covidopnames zijn, dan verwacht je dat waargenomen piek wordt afgetopt. De  $R$  beweegt zich dan volgens mij richting 1, zowel in stijgende als dalende fase.

Ik denk dat het probleem groter is voor de burden-berekeningen, trouwens.

Groeten

[redacted]

---

**Van:** [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Verzonden op:** zondag 7 februari 2021 19:16  
**Aan:** [redacted] [redacted]@rivm.nl, Don Klinkenberg <[redacted]@rivm.nl>, Jacco Wallinga <[redacted]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: Schatting reproductiegetal en aantal besmettelijke personen

Hoi [redacted]

In de NICE data zoals [redacted] en ik die gebruiken worden altijd de records gebruikt van patiënten met bevestigde COVID-19. Het klopt dat NICE ook verdachte patiënten geeft, maar die worden er vantevoren uitgefilterd. Overigens zou, als de aantallen altijd een vast percentage te hoog zouden zijn, de  $R$  op precies hetzelfde getal uitkomen; het gaat immers om de relatieve verandering en niet het absolute aantal \* .

Groeten, [redacted]

---

**From:** [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Sent:** zondag 7 februari 2021 18:59  
**To:** [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl; [redacted] [redacted]@rivm.nl  
**Subject:** RE: Schatting reproductiegetal en aantal besmettelijke personen

Hoi [redacted]

In het OMT vrijdag werd gevraagd of het klopt dat de NICE data inclusief opnames is met COVID ipv door COVID. Ik weet dat dat zo is, en ook waarom (vereist verpleging in isolatie). Bij de IC-bedden zegt NICE dat bij 5-10% de opnamereden niet COVID was, voor verpleegbedden is dat (nog) niet bekend omdat ze daar geen koppeling maken met het EPD maar het lijkt me waarschijnlijk dat daar het percentage iets hoger ligt.

Dit zou wel de reden kunnen zijn dat de  $R$ -waarde berekend op basis van NICE data standaard boven die van de waarde berekend op basis van meldingen is? Misschien hadden jullie je dit al lang gerealiseerd, maar ik dus niet....

Groeten,

5.1.2e

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

**Sent:** Friday, February 5, 2021 1:29 PM

**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>

**Subject:** Schatting reproductiegetal en aantal besmettelijke personen

Hallo,

Hier de schattingen voor R en het aantal besmettelijke personen op basis van de data dd 5 February:

- R op basis van Osiris meldingen op 22 January: 0.91 (0.88 - 0.93)
- R op basis van NICE ziekenhuisopnames op 22 January: 0.98 (0.83 - 1.14)
- R op basis van NICE IC-opnames op 22 January: 0.95 (0.61 - 1.33)
- Aantal besmettelijke personen op 28 January: 103861 (75496 - 132505)

- R UK variant op basis van Osiris meldingen op 22 January: 1.13 (1.06 - 1.20)
  - R oude variant op basis van Osiris meldingen op 22 January: 0.80 (0.75 - 0.85)
- NB Aandeel UK en oude variant niet gemeten maar gemodelleerd op basis van kiemsurveillance

Groeten, 5.1.2e

- automatisch gegenereerd bericht -

---

Dr. ir. 5.1.2e

Centrum Infectieziektebestrijding | Centre for Infectious Disease Control  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu | National Institute for Public Health and the Environment

visitors: Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | The Netherlands  
correspondence: Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven | The Netherlands  
phone: +31 (0)30 5.1.2e fax: +31 (0)30 5.1.2e

---