

To: (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
Cc: (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl
From: (10)(2e)
Sent: Mon 7/20/2020 6:32:01 AM
Subject: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf
Received: Mon 7/20/2020 6:32:03 AM

Beste (10)(2e)

Heel erg bedankt hiervoor, deze informatie is een stuk bruikbaar voor ons document. Ik zal niet alles 1-op-1 overnemen en zeker aandacht hebben voor het juist opnemen van disclaimers.

Succes!

Groetjes (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Datum: 17 juli 2020 om 17:03:13 CEST

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) 1 (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>, (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Hoi (10)(2e)

Een eerste uitwerking van de scenario's voor de corona-VTV. Het focust op de korte termijn. De scenario's zijn uitgewerkt met een relatief simpel rekenmodel, met disclaimer onderaan te zien. Het moge duidelijk zijn dat er veel onzekerheid in zit en dat keuzes voor uitwerking arbitrair zijn. Wat betreft de x-as, dat is inderdaad zeer onzeker. Het enige wat we dus kunnen doen is transparant zijn in de input parameters, maar we kunnen geen gewicht geven aan welk scenario meer waarschijnlijk is.

Groeten,

(10)(2e)

De berekening is gedaan met een shiny app, met de volgende disclaimer:

In deze applicatie wordt een tweede COVID-19-piek in Nederland gesimuleerd, uitgaande van een (ongewenste) tijdelijke verhoging van het reproductiegetal, gevolgd door een reductie als gevolg van extra maatregelen. Er wordt geen oorzaak van verhoging of reductie aangewezen. Het onderliggende model is een SEIR-model (susceptible - exposed - infected - removed), met een gemiddeld generatie-interval van 4 dagen. IC-opnames en IC-bezetting worden berekend vanuit de incidentie, op basis van de geobserveerde kans-op-IC-opname, tijd-tot-IC-opname, en duur-van-IC-opname met data uit het OSIRIS registratiesysteem van het RIVM, en van NICE (de Nederlandse IC Evaluatie). De code is voortdurend in ontwikkeling en kan zonder waarschuwen worden aangepast.

Het model is een sterk vereenvoudigde weergave van de werkelijkheid. De simulaties dienen slechts om een indruk te krijgen van de mogelijke gevolgen van een tijdelijk hoger reproductiegetal, zonder uitspraken te doen onder welke omstandigheden dit zal gebeuren, hoe dit te voorkomen of hoe in te grijpen. Door kiezen van vreemde parameterwaarden kunnen onzinnige uitkomsten verkregen worden. Het RIVM neemt alleen verantwoordelijkheid voor uitkomsten door het RIVM zelf gegenereerd.

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: donderdag 16 juli 2020 15:37

To: (10)(2e) 1 (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Hoi (10)(2e)

Dankjewel voor je snelle reactie. Ik wacht (10)(2e) dan nog even af over die x-as (en mss y?). Wij hebben ook meerdere analyses bij MGZ uitstaan, maar die zijn denk ik te bevolkingsonderzoek specifiek voor jullie. Ze zullen vast het één en ander combineren, dus goed om contact met elkaar te houden denk ik.

Veel succes in ieder geval!

Groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

RIVM Centrum voor Bevolkingsonderzoek (PB 49) | Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

M: (10)(2e) | T: (10)(2e) | Kamer: (10)(2e) | www.rivm.nl

Aanwezig: (10)(2e)

Bezoekadres: Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven

From: (10)(2e) | (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: donderdag 16 juli 2020 15:01

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Hallo (10)(2e)

Hierbij de antwoorden op de volgende vraag.

@(10)(2e) zou jij haar ook kunnen uitleggen (met mij in CC) wat jullie nu van plan zijn aan scenarioberekeningen ism Erasmus en of jij daar met (10)(2e) nog overleg over gehad hebt?

Wij zijn voor de corona-inclusieve VTV bezig om met verschillende scenario's mogelijke impacts op gezondheid in kaart te brengen. We volgen daarbij de CIDRAP scenario's en (10)(2e) zal deze zoveel mogelijk vertalen naar de NLse situatie. De x-as is wel redelijk duidelijk, de y-as is wat lastiger om deze precies te bepalen, ook omdat er zoveel onzekerheden spelen (dan is juist een scenariobenadering op z'n plek). Wat betreft de mogelijk gezondheidseffecten hebben we voor de c-VTV vanuit EUR-MGZ de aanbieding gekregen om deze door te rekenen. Welke effecten dit precies zijn weten we nog niet, maar ligt voor de hand om hier de MISCAN projecties voor te gebruiken. Ook de precieze invulling van de scenario's als input voor MISCAN is dan nog onderwerp van discussie. We hebben nog geen vervolcontact gelegd met MGZ, maar dat zouden we wel op korte termijn willen doen.

Groet

(10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: donderdag 16 juli 2020 14:15

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) | (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Beste (10)(2e) en (10)(2e)

Omdat (10)(2e) op vakantie is, ben ik zo vrij jullie zelf te mailen. Zijn jullie nog in de gelegenheid om antwoord te geven op onderstaande en zo ja, kan dat misschien voor maandag *? Voor VWS moeten wij z.s.m. een analyse aanleveren, vandaar de urgentie.

Zo niet, maken we zelf een invulling.

Bedankt alvast voor jullie reactie!

Groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

RIVM Centrum voor Bevolkingsonderzoek (PB 49) | Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

M: (10)(2e) | T: (10)(2e) | Kamer: (10)(2e) | www.rivm.nl

Aanwezig: (10)(2e)

Bezoekadres: Antonie van Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 14 juli 2020 18:49
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Hai (10)(2e) en (10)(2e)

Fijne vakantie gehad? (10)(2e) heeft met ons (dwz mij en collega (10)(2e) Centrum BVO) jullie mogelijke scenario's wat betreft een tweede golf gedeeld.

Centrum BVO heeft van de staatssecretaris de vraag gekregen om voor de 3 bevolkingsonderzoeken een plan/verantwoording te schrijven wat betreft een volgende aanpak indien er een tweede golf komt. Dan is de vraag natuurlijk hoe die golf er mogelijk uit gaat zien. Daarvoor heb ik ze dus aan jullie werk gelinkt. We weten dat het allemaal moeilijk voorspellen en erg onzeker is, maar het is fijn om met jullie toch zo goed mogelijk geïnformeerde scenario's te gebruiken ipv dat iedereen die zelf verzint.

Wat betreft jullie scenario's hadden wij nog wel wat vragen, namelijk; kunnen jullie iets specifieker zijn over de x-as en y-as? We snappen dat dit lastig is, maar blijf of we de golven in de seizoenen kunnen zien of dat we weten dat een piek niet meer boven de 80% van wat er in de eerste golf gebeurd is, uitkomt zou al heel informatief zijn en concretere handvatten geven.

Omdat ik zelf morgen op vakantie ga link ik jullie graag aan (10)(2e) om dit verder op te pakken. (10)(2e) zou jij haar ook kunnen uitleggen (met mij in CC) wat jullie nu van plan zijn aan scenarioberekeningen ism Erasmus en of jij daar met (10)(2e) nog overleg over gehad hebt?

Wij zijn namelijk ook al een tijd in gesprek met Erasmus hiervoor en het zou gek zijn als er straks 2 berekeningen komen.

Hartelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

Afdeling Statistiek, Informatica & Modellerings - Centrum Voeding, Preventie & Zorg
 Postbus 1, 3720 BA, Bilthoven
 Tel: (10)(2e) / (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: woensdag 8 juli 2020 17:12
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Ha (10)(2e)

Onze aanpak (met coronascenario's) staat beschreven in het bijgevoegde doc. Dit komt zeer snel op de website (dus nog niet om breed te delen).

Groet

(10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: 08 July 2020 16:57
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Ha (10)(2e) en (10)(2e)

Dinsdag a.s. heb ik samen met BVO weer een afspraak met het Erasmus en de screeningsorganisaties om te overleggen over de mogelijkheden om eea aan effecten van het stopzetten van de BVO uit te rekenen.

Ook scenario's wat betreft een mogelijke tweede golf en wat dan te doen zal aan bod komen. Hebben jullie nav onderstaande mail al een indicatie van mogelijke scenario's?
 Van (10)(2e) hoorde ik iets over het volgen van buitenlandse inschattingen?
 Wat jullie ook aan ideeën/inschattingen hebben; we nemen het graag mee!

Groet (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: dinsdag 30 juni 2020 15:40

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: Verwachte scenario's tweede coronagolf

Hai (10)(2e) en (10)(2e)

Samen met het centrum bevolkingsonderzoeken (zie (10)(2e) in cc) zijn we inmiddels bezig met een aantal projecten rondom BVO en Corona;

1. Centrum BVO is zelf bezig met voorbereidingen wat betreft screeningscapaciteit in geval van een mogelijke tweede golf.
2. Voor de NZA levert het RIVM/BVO data en duiding over de herstart van de BVO's.
3. Voor de opdracht van de kort-cyclische rapportage indirecte effecten van COVID-19 op zorg en gezondheid rapporteren wij over de herstart van de BVO's en zijn we nu samen met Centrum BVO en Erasmus MC in overleg over hoe we de impact van het stilleggen en nu gefaseerd opstarten van de BVO's op gezondheidsuitkomsten kunnen inschatten.
4. Voor de corona inclusieve-VTV bouwen we evt op 1. En 3. voort met mogelijke toekomstscenario's.

Voor al deze projecten is een inschatting van mogelijke scenario's wat betreft de omvang van een tweede coronagolf erg nuttig. (10)(2e) hoe ver zijn jullie met het formuleren van deze scenario's? Kunnen we die (bijv de eerdere slides) al met Centrum BVO (10)(2e) delen? (en evt in later stadium met de NZA?)
 (10)(2e) vul vooral aan als ik nog iets mis.

Hartelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

Afdeling Statistiek, Informatica & Modellerings - Centrum Voeding, Preventie & Zorg

Postbus 1, 3720 BA, Bilthoven

Tel: (10)(2e) (10)(2e)