

To: 5.1.2e [5.1.2e]@rivm.nl
From: 5.1.2e
Sent: Wed 4/29/2020 2:57:43 PM
Subject: FW: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen
Received: Wed 4/29/2020 2:57:44 PM

FYI (aanvullende verzoeken van LNAZ).

Groet, 5.1.2e

5.1.2e

Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) - National Institute for Public Health and the Environment
 Centrum voor Infectieziektenbestrijding - Centre for Infection Diseases Control
 P.O. Box 1
 3720 BA Bilthoven
 Phone 31. 5.1.2e
 Mobile 31.6 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Sent: woensdag 29 april 2020 16:40
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Subject: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hallo allen,

Allereerst nogmaals hartelijk dank voor het prettige overleg.

Wat 5.1.2e en mij betreft is onderstaande een juiste en overzichtelijk weergave van hetgeen we besproken hebben.

Wij hebben nog enkele aanvullingen:

- Indien mogelijk dan is naast IC zorg (welke natuurlijk schaars is) ook benadering van klinische zorg (verpleegafdeling) belangrijk
- Nieuwe ziekenhuisopnamen zijn natuurlijk onderdeel van de signalering. Het zou ons helpen als we periodiek (bv in een bijlage) het aantal nieuwe ziekenhuisopnamen COVID op ROAZ regio niveau mogen ontvangen (ook al genoemd vorige week bij 5.1.2e).
- Het is al genoemd, maar ter verduidelijking hier nogmaals weergegeven. Het is waardevol als daar waar mogelijk ook inzichten op ROAZ regio niveau worden berekend (NB. praktisch element 5.1.2e heeft ROAZ regio niveau's).
- Het is genoemd maar nogmaals ter verduidelijking. Het zou mooi zijn als we enig inzicht hebben in best en worstcase toename van covid patiënten wanneer maatregelen worden versoepeld en er maatregelen weer strenger worden. Welke fluctuaties in toename en afname besmettingen is dan een reële schatting?

Nogmaals hartelijk dank!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e



LNAZ | Newtonlaan 115 (Zen Building, 2^e etage) 3584 BH Utrecht | Tel: 5.1.2e | Mobiel: 06 5.1.2e
 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 29 april 2020 08:49
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hallo 5.1.2e

Het leek me nuttig de bevindingen en afspraken van ons gesprek gisterenmiddag kort uiteen te zetten.
 LNAZ en LCPS hebben behoefte aan prognoses en tijdige signalering om voor de komende jaren

- voldoende IC capaciteit beschikbaar te hebben en houden voor de gebruikelijke acute en planbare zorg plus

de benodigde COVID zorg

- tijdig op te kunnen schalen als het aantal patiënten dat COVID zorg op de IC nodig heeft (weer) substantieel toeneemt

Voor 1 is het nodig een schatting te maken van de totaal benodigde COVID zorg in de komende jaren, zowel gemiddeld als bij piekbelastingen. Daar is al een aanzet toe gedaan (zie bijlage; dit is ook al in het nieuws gekomen). In deze aanzet is het uitgangspunt dat uiteindelijk 60% van de NL bevolking COVID moet krijgen, dit 3 jaar duurt en er in die tijd geen vaccin op grote schaal beschikbaar is. Verder zijn parameters gebruikt die zijn afgeleid uit wat er tot nu toe bekend is over het virus (zoals dat 0,45% van de besmette personen op de IC belandt).

Voor 2 is het wenselijk een structuur in te richten, waarbij LCPS/LNAZ steeds wekelijks (of in een nader af te spreken frequentie) wordt geïnformeerd over het verloop van de epidemie en de verwachting voor komende weken, bijvoorbeeld aan de hand van het aantal positief getesten, de resultaten van de metingen bij de Nivel peilstations en de schatting van de R0-waarde. En, indien mogelijk, per ROAZ regio. Dit maakt het mogelijk tijdig te kunnen opschalen.

@ 5.1.2e zal met de collega's van Cib/EPI overleggen wat mogelijk is in deze.

Persoonlijk lijkt mij de schatting redelijk (immers tot nu toe heeft 4% van de bevolking COVID gekregen en door het bestrijdingsbeleid zal dat percentage voorlopig niet sneller groeien), maar zou ik ruime marges hanteren in verband met de onzekerheden in de gebruikte parameters en het feit dat er pieken en dalen zullen blijven optreden (de berekening gaat nu uit van een gemiddeld aantal).

Je kunt ook de strategie hanteren een maximale IC capaciteit in te richten (bijvoorbeeld 800 voor COVID zorg) en daar boven op een extra reservecapaciteit voor noodgevallen (bv 300 extra), waarbij het dan in ieder geval belangrijk is over strategische voorraden aan voldoende middelen en apparatuur te beschikken, zodat die niet op stel en sprong moeten worden aangeschaft. De extra opschaling betreft dan vooral het inrichten van ruimtes en vrijmaken van personeel.

@Allen, Laat me s.v.p. weten als iets niet goed is weergegeven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) - National Institute for Public Health and the Environment
Centrum voor Infectieziektenbestrijding - Centre for Infection Diseases Control
P.O. Box 1
3720 BA Bilthoven
Phone 31. 5.1.2e
Mobile 31.6 5.1.2e

From: 5.1.2e

Sent: dinsdag 28 april 2020 17:03

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

Subject: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Bijgaand de slides waar we net over spraken.

Groet, 5.1.2e

5.1.2e

Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) - National Institute for Public Health and the Environment
Centrum voor Infectieziektenbestrijding - Centre for Infection Diseases Control
P.O. Box 1
3720 BA Bilthoven
Phone 31. 5.1.2e
Mobile 31.6 5.1.2e

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

Sent: dinsdag 28 april 2020 16:03

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

Cc: 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>

Subject: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hoi allen,

De meetingroom die ik had geboekt blijkt bezet te zijn en ik kan ze er niet uitgooien. Ik denk even na over een andere oplossing.

Mochten jullie vanuit LNAZ een idee hebben, laat vooral weten.

Vr. groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Sent: dinsdag 28 april 2020 10:21
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Subject: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Beste 5.1.2e

Hartelijk dank voor de snelle reactie. Ik kan vanmiddag om 16 uur. Ik heb mijn collega 5.1.2e in CC gezet en vraag haar ook aan te sluiten om de informatievraag zo scherp en volledig mogelijk te krijgen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e



LNAZ | Newtonlaan 115 (Zen Building, 2^e etage) 3584 BH Utrecht | Tel: 5.1.2e | Mobiel: 06 5.1.2e
 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: dinsdag 28 april 2020 09:59
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hoi 5.1.2e

Ik kan dit oppakken inderdaad. Zullen we een belafspreek inplannen?

Zou wmb vanmiddag om 4 uur kunnen, en ik kan morgen de hele dag.

5.1.2e wmb kun jij ook aansluiten.
 Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 24 april 2020 21:36
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>
Subject: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen
Importance: High

Ha 5.1.2e

Kun je deze vraag van het LCPS (even naar beneden scrollen... vraag staat in mijn mailtje onderaan) oppakken? Het handigst is

direct met 5.1.2e van LNAZ contact te leggen om de vraag en informatiebehoefte preciezer te krijgen. Er is enige spoed mee gemoeid ((niet vanavond hoor, maar wel begin volgende week).

Groet en fijn weekend, 5.1.2e

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

Datum: 24 april 2020 om 21:30:58 CEST

Aan: 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>, 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>

Onderwerp: RE: scenario's en modelberekeningen

Dat was me bekend, maar dit verzoek komt van het LCPS (via LOTC vernomen) en ik was in de veronderstelling dat jullie daar een directe lijn mee hadden i.k.v. bijhouden van de 'IC bezetting'. Evengoed zal ik 5.1.2e vragen dit op te pakken.

Groet en goed weekend, 5.1.2e

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

Datum: 24 april 2020 om 18:09:14 CEST

Aan: 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>, 5.1.2e <5.1.2e@lnaz.nl>

Onderwerp: RE: scenario's en modelberekeningen

Ha 5.1.2e

We hebben 5.1.2e als contact persoon voor deze vragen naar scenarios over langere termijn en het overleg met LOTC, ik zou het even via hem spelen.

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

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

Sent: vrijdag 24 april 2020 17:47

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

Subject: scenario's en modelberekeningen

Hallo 5.1.2e

5.1.2e van LNAZ benaderde me (via het overleg met LOTC Gezondheid en Zorg) met de volgende vraag.

In het LCPS wil men een lange termijn planning gaan maken om komende maanden-jaren goed en tijdig voorbereid te blijven op eventueel noodzakelijke opschaling van de IC capaciteit en andere zorg, bij een heropleving van de epidemie dan wel nieuwe epidemie of golf. Hun vraag is of jullie daar scenario's c.q. modelberekeningen voor kunnen maken of al hebben gemaakt. Ik snap dat aan zulke berekeningen onzekerheden kleven, maar een indicatieve schatting zijn ze al goed geholpen.

Het schijnt dat 5.1.2e van LNAZ hier eerder over heeft gesproken met 5.1.2e (niet deze specifieke vraag, maar meer over scenario's en modellering in het algemeen).

Kortom, wat kunnen jullie voor hen betekenen gezien deze vraag?

Groet, 5.1.2e

5.1.2e

Rijks Instituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) - National Institute for Public Health and the Environment
Centrum voor Infectieziektenbestrijding - Centre for Infection Diseases Control

P.O. Box 1

3720 BA Bilthoven

Phone 31. 5.1.2e

Mobile 31.6 5.1.2e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*