

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl  
**From:** (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Mon 5/4/2020 2:37:27 PM  
**Subject:** RE: LOTC en zo  
**Received:** Mon 5/4/2020 2:37:00 PM

Bijzonder van de AWP voor de monitoring. Volgens mij hebben we hier epi en LCI die dit prima doen....  
 AWP zijn volgens mij primair voor toegepast wetenschappelijk onderzoek en daar zijn ze erg goed in. Dus snap  
 move naar monitoring niet zo goed

---

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Verzonden:** maandag 4 mei 2020 16:30  
**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: LOTC en zo

Zoals ik al vermoedde was er weinig te bespreken deze keer.  
 (10)(2e) vertelde dat komende week 'in Den Haag' verder zal worden gewerkt aan de vooruitblik voor komende weken  
 en maanden o.b.v. de briefing a.s. woensdag. Donderdag is er weer een TK debat.  
 Verder liet hij weten dat gedacht wordt academische werkplaatsen te gebruiken voor monitoring (maar welke en  
 waarop wist hij niet).  
 Ik heb de aandacht gevestigd op een interessante column van twee antropologen met een uitstekende beschouwing  
 van de diverse invalshoeken op de crisis en een artikel van het WEF (heb ik net naar de groep gestuurd).

Dat was het voor vandaag.

Groet, (10)(2e)

**Dr.** (10)(2e)  
 (10)(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 1002  
 3720 BA Bilthoven  
 Phone 31 (10)(2e)  
 Mobile 31 (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 4 mei 2020 13:25  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: LOTC en zo

Fijn, dat jij 2 keer kunt deelnemen. En dank voor de update's  
 Ja er is OMT, maar onderwerpen komen pas naar buiten als minister daar wat over gezegd heeft, dus nog even  
 afwachten  
 Groet (10)(2e)

---

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Verzonden:** maandag 4 mei 2020 11:33  
**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Onderwerp:** LOTC en zo

Dag (10)(2e)

Ik heb de notulen gelezen. Duidelijk zo.

Wat betreft de wensen van LNAZ over scenario's en tijdige signalen als er weer meer infecties komen: we hebben  
 daar a.s. woensdag 11:30-12:00 een telefonische afspraak over, met (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) vanuit EPI. Ik begrijp hun  
 behoefte wel. De cijfers op de website bieden geen inzicht in verwachtingen voor de komende weken, maar de  
 vraag is natuurlijk in hoeverre dat mogelijk is. Ook willen ze graag een duiding van de cijfers.

Ik kan vandaag en woensdag deelnemen. Als jij vrijdag voor je rekening neemt, ....  
 Overigens vraag ik me af of er vandaag veel te bespreken is t.o.v. afgelopen vrijdag.  
 Mocht je nog 'nieuws' hebben, dan hoor ik het wel.

By the way, is er vandaag OMT en zo ja, wat zijn de onderwerpen?

Nog een paar dingen FYI:

- A.s. donderdagmiddag neem ik op verzoek van (10)(2e) en (10)(2e) deel aan een 'bijeenkomst naleven maatregelen in deze coronatijd' van het LOTc. Het is voor zover ik begrijp een sessie met een beperkt gezelschap om zich te oriënteren op wat hen (LOTc en haar achterban) komende periode mogelijk te wachten staat. Ik zal je zo ter info de uitnodiging sturen.
- (10)(2e) heeft vanuit de DR de taak gekregen om 'in kaart te brengen hoe de processen nu lopen en hoe we ze idealiter willen laten lopen binnen het RIVM in relatie tot de hoe de vragen tot ons komen, en hoe we ze afwickelen, zo integraal mogelijk beantwoorden en registreren'. Blijkbaar is daar – naast de al bestaande triageloketten – behoefte aan. (10)(2e) heeft a.s. woensdag een sessie belegd met enkele sleutelspelers en mij gevraagd mee te denken, omdat ik de lijnen met en vraagstukken van het LOTc goed in beeld heb.
- Omdat het ABR werk me momenteel en ook komende weken weinig tijd kost, heb ik er 'een klus' bij genomen vanuit het domein M&V (kort gezegd, trekken van een project 'beoordeling gezondheid- en veiligheidsaspecten van de energietransitie'). Dat kon er naast de LOTc activiteiten wel bij.

Groet, (10)(2e)

Dr. (10)(2e)

(10)(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 (10)(2e)

3720 BA Bilthoven

Phone 31 (10)(2e)

Mobile 31 (10)(2e)

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

Sent: maandag 4 mei 2020 09:39

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

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

Dag (10)(2e)

Ik kon vrijdag maar tot 15.30 uur aansluiten (omdat tijdstip een uur verschoven was). Ze hebben alleen aan mij vragen gesteld, dus de overige zaken staan in notulen  
Tav wensen van LNAZ over scenario's en tijdige signalen als er weer meer infecties komen heb ik aangegeven dat het goed is om daar separaat afspraken over te maken. Mi komen dat soort cijfers elke dag via website naar buiten, maar LNAZ heeft toch meer behoefte om sneller een duiding te krijgen als het "de verkeerde kant op gaat"  
Neem jij dit op  
Kun jij vandaag aansluiten?  
Deze week kan ik evt woensdag (maar dan uit de auto waarschijnlijk) en vrijdag  
Laat maar weten wat jou mogelijkheden zijn  
Groet (10)(2e)

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

Verzonden: vrijdag 1 mei 2020 22:09

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

Onderwerp: FW: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Dag (10)(2e)

In het bericht van (10)(2e) lees ik dat 'RIVM een monitor aan het ontwikkelen is'.  
(10)(2e) is daar in zijn bericht niet duidelijk over.  
Heb jij meer informatie?

Zijn er nog andere punten uit het LOTc G en Z overleg van vanmiddag?

Groet, (10)(2e)

Dr. (10)(2e)

(10)(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 (10)(2e)  
3720 BA Bilthoven  
Phone 31 (10)(2e)  
Mobile 31 (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** vrijdag 1 mei 2020 18:32  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@lnaz.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hoi (10)(2e)

Dank je voor je mail. Ik heb dingen uitgezet richting modelleers, maar de discussie loopt nog.  
De vraag van het NZA was ook bij mij terecht gekomen, dus ik weet er van. Fijn dat jullie elkaar ook hebben gevonden.  
Ik zal voor woensdag ook beter zicht proberen te krijgen op de monitor.

Deze vraag is niet een modelleervraag, maar meer surveillance. Ik zet deze even apart door.  
- 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 (10)(2e))

Groeten,

(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Sent:** vrijdag 1 mei 2020 16:07  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)> <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hallo (10)(2e)

We hebben met elkaar afgesproken dat ik vandaag even zou informeren of er al ontwikkelingen zijn bij het RIVM omtrent samenwerking met het LNAZ betreft scenario's en het leveren van een bijdrage aan een early warning.

Zojuist heb ik (10)(2e) gesproken in het LOT-C overleg. Zij vertelde over een monitor die het RIVM aan het ontwikkelen is, waar vanzelfsprekend onze interesse naar uitgaat. Bij het LNAZ hebben bepaalde initiatieven ook meer vorm gekregen welke wij graag met jullie willen delen.

Daarnaast hebben wij een samenwerking met de NZa om de reguliere zorg op te starten. Zij hebben te maken met dezelfde vraagstukken. We hebben met hen afgesproken dat we graag gezamenlijk optrekken, om zo ook het RIVM te ontlasten.

Ik wil jullie graag uitnodigen voor een telefonisch overleg waarin we de stand van zaken kunnen doornemen, informatie kunnen delen en afspraken kunnen concretiseren. Ik zal jullie een agendaverzoek sturen en kan jullie net als de vorige keer inbellen.

Alvast hartelijk dank en bij vragen weten jullie mij te bereiken!

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

 Landelijk netwerk  
acute zorg

LNAZ | Newtonlaan 115 (Zen Building, 3e etage) 3584 BH Utrecht | Tel: 030 (10)(2e) Mobiel: 06- (10)(2e)  
Afwezig: (10)(2e)

---

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

Verzonden: woensdag 29 april 2020 08:49

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

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

Hallo (10)(2e), (10)(2e) en (10)(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.

(10)(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.

(10)(2e) Laat me s.v.p. weten als iets niet goed is weergegeven.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Dr. (10)(2e)

(10)(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 912  
3720 BA Bilthoven  
Phone 31 (10)(2e)  
Mobile 31 (10)(2e)

From: (10)(2e) (10)(2e)

Sent: dinsdag 28 april 2020 17:03

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

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

Bijgaand de slides waar we net over spraken.

Groet, (10)(2e)

Dr. (10)(2e)

(10)(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 (10)(2e)  
3720 BA Bilthoven  
Phone 31 (10)(2e)  
Mobile 31 (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 28 april 2020 16:03  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hoi (10)(2e)

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,

(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Sent:** dinsdag 28 april 2020 10:21  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Beste (10)(2e)

Hartelijk dank voor de snelle reactie. Ik kan vanmiddag om 16 uur. Ik heb mijn collega (10)(2e) (10)(2e) in CC gezet en vraag haar ook aan te sluiten om de informatievraag zo scherp en volledig mogelijk te krijgen.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)



LNAZ | Newtonlaan 115 (Zen Building) (10)(2e) 3584 BH Utrecht | Tel: 030- (10)(2e) Mobiel: (10)(2e)  
Afwezig (10)(2e)

---

**Van:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 28 april 2020 09:59  
**Aan:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Onderwerp:** RE: Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen

Hoi (10)(2e) en (10)(2e)

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

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

(10)(2e) wmb kun jij ook aansluiten.

Groet,

(10)(2e)

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** vrijdag 24 april 2020 21:36  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** Verzoek LCPS ondersteuning scenario's en modelberekeningen  
**Importance:** High

Hi (10)(2e)

Kun je deze vraag van het LCPS (even naar beneden scrollen... vraag staat in mijn mailtje onderaan) oppakken? Het handigst is direct met (10)(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 (10)(2e)

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Datum:** 24 april 2020 om 21:30:58 CEST  
**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**CC:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(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 (10)(2e) vragen dit op te pakken.

Groet en goed weekend (10)(2e)

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Datum:** 24 april 2020 om 18:09:14 CEST  
**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**CC:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Onderwerp:** RE: scenario's en modelberekeningen

Hi (10)(2e)

We hebben (10)(2e) (10)(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,

(10)(2e)

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** vrijdag 24 april 2020 17:47  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Cc:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@lnaz.nl>  
**Subject:** scenario's en modelberekeningen

Hallo (10)(2e) en (10)(2e)

(10)(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 (10)(2e) (10)(2e) van LNAZ hier eerder over heeft gesproken met (10)(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, (10)(2e)

Dr. (10)(2e)

(10)(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 (10)(2e)

3720 BA Bilthoven

Phone 31 (10)(2e)

Mobile 31 (10)(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](http://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](http://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](http://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](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability