

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
From: (10)(2e)
Sent: Wed 4/15/2020 2:03:57 PM
Subject: FW: onderzoek naar de mogelijke besmettingsroute van COVID-2 via de lucht in omsloten ruimtes
Received: Wed 4/15/2020 2:03:57 PM

Hoi (10)(2e)

Zie onder. Ter info. Ik neem dit mee in het 'OMT stuk'.

Groet, (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 15 april 2020 14:46
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: FW: onderzoek naar de mogelijke besmettingsroute van COVID-2 via de lucht in omsloten ruimtes

Hoi (10)(2e)

(10)(2e) belde mij vanwege de casus in onderstaande mail waar mogelijk sprake is van besmetting via de lucht. TNO wil daar onderzoek naar doen en afstemmen met het RIVM. Het lijkt mij goed dat we in ieder geval op de hoogte zijn; willen we ook actief inbreng geven bij de opzet en uitvoering van het onderzoek?

Groeten, (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Sent: woensdag 15 april 2020 13:54
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: onderzoek naar de mogelijke besmettingsroute van COVID-2 via de lucht in omsloten ruimtes

From: (10)(2e)
Sent: woensdag 15 april 2020 11:10
To: (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>
Subject: onderzoek naar de mogelijke besmettingsroute van COVID-2 via de lucht in omsloten ruimtes

Beste (10)(2e)

Zoals net besproken hierbij meer informatie over ons onderzoek naar de mogelijke besmettingsroute van COVID-2 via de lucht in omsloten ruimtes. Dit onderzoek wordt internationaal uitgevoerd door wetenschappers van ISIAQ.org. In het kader hiervan wordt ook de case van het Skagit Valley koor onderzocht <https://www.latimes.com/world-nation/story/2020-03-29/coronavirus-choir-outbreak>

Korte samenvatting: 60 leden bij 2,5 durende repetitie, na 3 weken 45 zangers gediagnosticeerd met COVID-19. 8 aanwezigen gaven aan dat er niemand aanwezig was die kuchte, niesde of ziekte verschijnselen vertoonden. Bij aanname van een ventilatie van 3 m3/h per persoon, kan met e Wells-Riley vergelijking afgeschat worden dat 1 zieke persoon 75% van de aanwezigen kan besmetten.

In het kader hiervan willen we in Nederland voor de kerkdienst in het verpleeghuis op het Zuid-Hollandse eiland Goeree-Overflakkee <https://nos.nl/artikel/2329504-kerkdienst-in-verpleeghuis-lijkt-coronahaard-nooit-gedacht-aan-heftige-gevolgen.html> ook onderzoeken of overdracht via de lucht het aantal besmettingen kan verklaren. Binnen TNO is hiervoor budget en capaciteit beschikbaar gesteld. We stemmen dit onderzoek ook af met RIVM, onze contactpersoon is hier Rik Boogers.

Zoals besproken zouden we graag dit onderzoek samen met iemand van de GGD willen uitvoeren. Aspecten die van belang zijn:

- Zijn er handen geschud
- Waar zaten de overledenen in de kapel?
- Is bekend waar de andere besmette personen hebben gezeten?

- Wat is de ventilatie?

Voor de ventilatie zouden wij, indien aanwezig de afvoercapaciteit kunnen meten.

Indien er geen ventilatiesysteem aanwezig is zouden we door het injecteren van een tracergas en het bepalen van de afname snelheid de ventilatie kunnen bepalen.

Zoals aangegeven is het ook mogelijk, indien er bij de GGD geen capaciteit aanwezig is, dat we dit onderzoek zelfstandig uitvoeren.

Kun je ons in contact brengen met de persoon bij de GGD die bij de zaak in Goeree-Overflakkee was of is betrokken?

Met vriendelijke groet,

(10)/(2e)

(10)/(2e)

T (10)/(2e)
M
E (10)/(2e) @tno.nl

Locatie

TNO innovation
for life

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. TNO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van deze e-mail, de wijze waarop u deze gebruikt en voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.