

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl  
**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Fri 6/26/2020 1:11:33 PM  
**Subject:** FW: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2  
**Received:** Fri 6/26/2020 1:11:33 PM  
[Nota SARS CoV 2 verspreiding bij geforceerd stemgebruik en blaasinstrumenten .docx](#)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** zondag 24 mei 2020 17:29  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>  
**Subject:** RE: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** zondag 24 mei 2020 17:25  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>  
**Subject:** RE: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

Heel veel dank en fijn dat het gelukt is ondanks alle drukte!  
 (10)(2e)

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>  
**Sent:** zondag 24 mei 2020 17:13  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** Re: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

Sorry heeft veel te lang geduurt. Vaak onderbroken door familie,

(10)(2e)

Op zo 24 mei 2020 om 15:17 schreef (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@cwz.nl>:

Verstuurd vanaf mijn iPhone  
 Begin doorgestuurd bericht:

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Datum:** 24 mei 2020 om 14:19:14 CEST  
**Aan:** "(10)(2e)@lumc.nl" <(10)(2e)@lumc.nl>, (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@cwz.nl>  
**Onderwerp:** RE: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

Hierbij een kortere en verbeterde versie. Hopelijk vinden jullie de tijd om er nog naar te kijken.

Groet  
 (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** zondag 24 mei 2020 11:29  
**To:** (10)(2e) @lumc.nl' <(10)(2e)@lumc.nl>; (10)(2e)@cwz.nl  
**Subject:** RE: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

Dank je (10)(2e)  
 En ja zeker zal ik het inkorten. En mijn excuses voor deze erg ruwe versie..  
 Ik zal je opmerkingen verwerken en je de nieuwe versie sturen. De deadline is voor de definitieve versie is al vanmiddag 15 uur.

Groet  
(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) @lumc.nl <(10)(2e)@lumc.nl>  
**Sent:** zondag 24 mei 2020 11:26  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) @cwz.nl  
**Subject:** RE: aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

Ha (10)(2e) ik ben tot literature of (10)(2e) gekomen.  
 Het is een erg lijvig stuk, ga je dit nog comprimeren?  
 Ik ga vanmiddag er mee verder.

Hartelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e) | 2300 RC Leiden (10)(2e) | (10)(2e) @lumc.nl | Leids Universitair Medisch Centrum (10)(2e)

*P.S. Ten gevolge van de drukte rond Corona zijn mijn antwoorden en mails kort en bondig en kan ik niet altijd snel antwoorden..*

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** zaterdag 23 mei 2020 14:12  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@lumc.nl>; (10)(2e) @cwz.nl' <(10)(2e)@cwz.nl>  
**Subject:** aanvulling op de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2

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

In voorbereiding van aanstaand OMT bereid ik 2 stukken voor:

1. Nota: Aerogene verspreiding bij geforceerd stemgebruik en blaasinstrumenten
2. Afwegingskader heropenen van sauna en wellness

Beide stukken delen de paragraaf over de rol van aerogene verspreiding van SARS-CoV-2 in bijzondere omstandigheden. Ik heb een aanvulling gemaakt op wat eerder door het OMT is besproken. Is het mogelijk dat jullie die paragraaf en aanbeveling alvast kunnen beoordelen en commentariëren?

De nadruk voor de besluitvorming over zangkoren/ blaasinstrumenten ligt in de waarschijnlijkheid dat dit optreedt aangezien er uitbraken zijn gemeld in kerken en na koorzingen.

Ik voeg als bijlagen de uiteenzetting van de Duitsers toe.

Prof. Dr. Christian J. Kähler van de Institute of Fluid Mechanics and Aerodynamics, University of the Bundeswehr Munich heeft een aantal experimentele studies met Particle Image Velocimetry uitgevoerd om de aerosol productie bij zingen en spelen op verschillende blaasinstrumenten te meten. Zie bijlage: **[Singing in choirs and making music with wind instruments – Is that safe during the SARS-CoV-2 pandemic?**

Ook Prof. Dr. med. Dr. phil. Claudia Spahn, Prof. Dr. med. Bernhard Richter- (10)(2e) des Freiburger Institut für Musikermedizin (FIM), Universitätsklinikum und Hochschule für Musik Freiburg hebben hiervoor een risico inschatting gemaakt zie [bijlage](#) Deze heb ik vanwege tijdsgebrek nog niet kunnen verwerken.

De nadruk voor de besluitvorming over Afwegingskader heropenen van sauna en wellness ligt bij temperatuur, ventilatie, luchtvochtigheid ( verspreiding en overleving). Dit stuk is nog in wording.

Het zou fijn zijn als jullie zo spoedig mogelijk kunnen reageren. Mijn excuses voor het korte tijdsbestek.

Ik ben ook goed telefonisch bereikbaar voor vragen.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(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

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Het bericht kan vertrouwelijke informatie bevatten. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht onmiddellijk de afzender te informeren. Ook verzoeken wij u het bericht te vernietigen en de inhoud niet onder derden te verspreiden of te gebruiken.

This message is intended exclusively for the addressee. It may contain information that is confidential. If you are not the intended recipient, we request that you notify the sender immediately. In that case, we also request that you destroy the message and that you neither use the contents nor disclose them in any manner to third parties.

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

Canisius-Wilhelmina Hospital

(10)(2e)

Nijmegen, The Netherlands

Error! Filename not specified. Error! Filename not specified. (10)(2e)

(10)(2e)

Email: (10)(2e) @gmail.com

Twitter: (10)(2e)