

To: [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted]
 [redacted] [redacted] @rivm.nl
Cc: [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted] [redacted] @rivm.nl
From: [redacted]
Sent: Tue 3/31/2020 1:51:50 PM
Subject: RE: micro-organismen in ventilatiesystemen.
Received: Tue 3/31/2020 1:51:51 PM
[Kang 2020.pdf](#)
[Wang 2020 2.pdf](#)

Hoi [redacted]

Ik kan hier verder ook niet zoveel aan toevoegen. Interessant artikel wat je meestuurde. Bijgevoegd nog twee artikelen die airborne transmission suggereren, vanuit een epidemiologische kijk.

Groet
 [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: dinsdag 31 maart 2020 14:47
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted]
 [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: FW: micro-organismen in ventilatiesystemen.

Hi,

Zie onder voor nog enkele vragen waarbij ik graag weer een beroep doe op jullie expertise om tot een gezamenlijk statement te komen.

Eerder hebben we ook de mail van [redacted] gehad die [redacted] en [redacted] van reactie hebben voorzien. Deze meneer heeft de onderbouwing aangeleverd voor de richtlijn waar naar wordt verwezen in de mail (zie link REHVA).

Ik CC ook [redacted] en [redacted] om te horen of vanuit hun expertise op gebied van binnenmilieu nog aanvullingen zijn.

Overweging:

Eerder hebben [redacted] en [redacted] al gereageerd op de mail van [redacted] en wat mij betreft nog steeds geldt: "Onduidelijk is de rol van continue ventilatie op de spreiding van aerosolen met infectieus agens en of de aerosolen niet langer airborn blijven."

De focus blijft nies/hoest- en handhygiëne, en oppervlakte hygiëne.

Wel voeg ik een onlangs gepubliceerd artikel toe waaruit een meer aerogene verspreiding van het virus zou blijken (zie bijlage). Verder onderzoek is nog nodig maar een rol voor ventilatiesystemen in de verspreiding kan niet worden uitgesloten.

Gezien de strikte klimaatcondities zal ik nog vragen of er FFP- of chirurgische maskers worden gedragen in die ruimtes.

Antwoorden (inhoudelijke afstemming; niet zoals ze worden gestuurd naar de vraagsteller):

- Hoeveel % verse lucht lijkt mij niet bekend? Als er geen onderbouwing is: houden zoals het is.
- Warmtewiel. Onduidelijk of dit een rol speelt? Iemand hier onderbouwing voor? Anders: condities houden zoals altijd.
- 35% luchtvochtigheid: zal niet veel doen. Pas bij veel hogere luchtvochtigheid mogelijk reducerend effect.

Aanvullingen en opmerkingen welkom.

Groeten, [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@philips.com>
Sent: dinsdag 31 maart 2020 10:51

To: [functionele email]@rivm.nl>

Subject: micro-organismen in ventilatiesystemen.

L.S.

Via het Corona 0800 informatienummer van de Rijksoverheid heb ik informatie trachten te krijgen over besmetting via het ventilatiesysteem. Men verwees mij door naar het [Functionele emailadres] email adres van het RIVM. Via dit email adres kreeg ik geen antwoord maar het advies om het 0800 informatienummer te bellen. Bijgevolg heb ik dus geen antwoord gekregen op mijn vragen. Derhalve richt ik mij nu tot u, in de hoop dat u mij wel van informatie kan voorzien. Het betreft het volgende:

Naar aanleiding van een publicatie van Rehva zou ik graag een deskundig oordeel van het RIVM horen over de aanbevelingen van deze organisatie ten aanzien van de aanbeveling om recirculatie en bevochtiging uit te schakelen en warmtewielen stil te zetten om besmetting met het coronavirus tegen te gaan.

<https://www.rehva.eu/activities/covid-19-guidance>

Bij Philips in Best maken we medische systemen (van groot belang voor het op de been houden van de gezondheidszorg in deze tijd). De productie proberen we dus uit alle macht aan de gang te houden. De productie van onze systemen dient onder strikte klimaatcondities te worden gemaakt en getest (o.a. wegens FDA-regelgeving). Uitschakelen van ventilatiesystemen is derhalve geen optie.

Kunt u adviseren welk percentage minimaal verantwoord is voor luchtrecirculatie. Hoeveel % verse lucht moeten we minimaal inblazen?

Kunnen we nog blijven doorwerken met warmtewielen, goed onderhouden, dus minimale kans op lekkage van retourlucht naar verse lucht?

Is er verhoogd risico indien we bevochtigen met setpoint van 35%?

Overigens worden natuurlijke alle adviezen die het RIVM voorschrijft opgevolgd.

Ik zou het zeer op prijs stellen als u hierover uw deskundig oordeel wilt delen.

Met vriendelijke groet / kind regards,

[Redacted] 5.1.2e

[Redacted] 5.1.2e

Philips, HSE department

Veenpluis 4-6, Building [Redacted] 5.1.2e 5684 PC Best, The Netherlands

Tel: +31(0)6 [Redacted] 5.1.2e; E-mail: [Redacted] 5.1.2e @philips.com

out of office [Redacted] 5.1.2e

