

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
From: (10)(2e)
Sent: Thur 7/23/2020 9:50:12 AM
Subject: RE: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19
Received: Thur 7/23/2020 9:50:12 AM

Dank je (10)(2e)

(10)(2e) en ik hebben het vorige week ook al 'doorgeakkerd', handig om even met haar kort te stuiten wat onze conclusies waren (geen reden om ons beleid aan te passen als conclusie).. groet (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: donderdag 23 juli 2020 11:00
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Hi (10)(2e)

Ik ga het doorlezen. Ik heb eerder, samen met (10)(2e), gesproken met de auteurs over aerogene transmissie en de rol van ventilatie. Ik formuleer een reactie op het rapport en stuur het dan naar jullie voor commentaar. (10)(2e) vraagt aan het secretariaat wie het heeft ontvangen. We kunnen (10)(2e) / (10)(2e) er bij betrekken zodat het een RIVM brede reactie wordt? Ik zal ook nagaan of M&V (DMG/ VLH) het rechtstreeks van TNO heeft ontvangen. Gezien eerdere ervaringen verwacht ik overigens niet dat M&V input (wil) leveren hierover (ze kijken vooral wat wij adviseren).

Groeten, (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: donderdag 23 juli 2020 09:12
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: FW: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Ha collega's, is dit al bij jullie terecht gekomen? (10)(2e) kun je anders in je 'ventilatiernetwerk' uitzoeken wie het ontvangen heeft ((10)(2e) ?) evt navragen bij secretariaat (10)(2e) ? Een gezamenlijke reactie zou dan op zijn plaats zijn. Dank (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Sent: woensdag 22 juli 2020 18:33
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Subject: FW: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Dag allen,

Via een collega ontving ik bijgaand rapport van TNO dat aangeeft dat maatregelen zouden moeten worden genomen gericht op meer ventilatie. Het rapport zou ook naar het RIVM worden gestuurd. Ik weet niet of dat is gebeurd, daarom stuur ik het hierbij. @ (10)(2e) ook voor jou relevant voor zover jij het nog niet kent. Ik kan niet beoordelen of zij nu voorstellen verdergaande maatregelen te treffen dan nodig is op grond van het Bouwbesluit. Misschien goed om nog naar te kijken.

Groeten, (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Verzonden: dinsdag 21 juli 2020 12:49
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>
Subject: FW: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Onderwerp: FW: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Hoi allen,

Deze trof ik in de mailbox aan. Ik denk dat ik het van TNO heb gekregen omdat ik een traject over wachtlijsten en capaciteit met TNO loop.

Ik kan dit op de inhoud niet geheel overzien, maar het advies van TNO is om maatregelen te nemen. Zij hebben dit ook naar o.a. RIVM gestuurd.

Leek me goed dit te delen.

Mvg

(10)(2e)

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

Verzonden: maandag 20 juli 2020 10:12

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

Onderwerp: TNO rapport over ventilatie en de invloed op de verspreiding van COVID-19

Geachte heer (10)(2e),

Afgelopen weken gaven steeds meer gezondheidsautoriteiten aan dat overdracht via de lucht in drukke, gesloten, slecht geventileerde binnenruimten niet kan worden uitgesloten. Ook voor TNO had dit onderwerp de afgelopen periode de aandacht. Door TNO is in het kader van het 'Brains4corona' programma onderzocht welke rol ventilatie in gebouwen speelt in relatie tot de verspreiding van het SARS-CoV-2 virus. Dit is onderzocht op basis van literatuur en berekeningen van een aantal in de literatuur beschreven cases en varianten van kantoorruimtes. Op basis van een kwalitatieve analyse is onderzocht wat afwegingen zijn om te komen tot een afgewogen set maatregelen. In deze studie ligt de focus op kantoren.

Deze studie hebben wij vorige week aan het RIVM voorgelegd voor een reactie. Bij dezen stuur ik u de studie ter informatie toe.

Met de studie in de bijlage wil TNO een bijdrage leveren aan inzicht in welke factoren van belang zijn om te komen tot een leidraad voor ventilatie van binnenruimtes. Ook doen wij een aantal aanbevelingen. Zo is het naar onze mening verstandig om nu al na te denken over welke gebouwen, ruimten en ventilatiesystemen een risico vormen en deze tijdig aan te passen of de verblijfstijd en/of de bezettingsgraad te reduceren. Tevens adviseren wij om onder de aannahme van een gedefinieerde geaccepteerde maximale kans op besmetting een leidraad op te stellen met proportionele maatregelen voor de benodigde hoeveelheid ventilatie met verse buitenlucht in een ruimte en hierbij ook het aantal mensen, bronsterkte, ademhalingsactiviteit, ruimtegrootte en de verblijfsduur in die ruimte te betrekken. Dit in lijn met de aanbeveling van de European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) die ook oproept tot een leidraad. Daarnaast adviseren wij meer onderzoek te laten uitvoeren naar de mogelijkheid van besmetting via aerosolen door direct na een 'superspread' ook de relevante ventilatiecondities in kaart te brengen door een partij met de benodigde expertise. En op deze wijze het aantal goed gedocumenteerde cases uit te breiden.

Graag wil ik u uitnodigen om te reageren op het rapport.

Het rapport hebben wij ter informatie ook aan BZK, OMT, RVB en NCTV verstuurd.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)
(10)(2e)
Buildings, Infrastructure & Maritime

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

Location



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. TNO accepts no liability for the content of this e-mail, for the manner in which you use it and for damage of any kind resulting from the risks inherent to the electronic transmission of messages.

