

**To:** (10)(2e) (10)(2e) @uu.nl  
**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Wed 5/27/2020 6:34:27 AM  
**Subject:** RE: Officieel: operationele status BFE opstelling  
**Received:** Wed 5/27/2020 6:34:27 AM

Beste (10)(2e)

Dank voor je mail over de stand van zaken m.b.t. de meetopstelling. Goed te horen dat je je zo goed door ons geholpen voelt zowel op projectniveau als op persoonlijk vlak. Ik vind het erg belangrijk, en zeker ook in de tijden, over onze organisatiegrenzen heen kijken. Zoals jij ook al aangeeft in je mail, we doen ons werk voor de samenleving en niet voor onze organisatie. Midden in de maatschappij is een belangrijke pijler in onze RIVM strategie en het testen van mondmaskers en andere beschermingsmiddelen tijdens deze crisis past daar helemaal bij. Ik ben dan ook blij dat we dit samen met jullie, en andere betrokken partijen, zo voortvarend op hebben kunnen pakken. Dank daarvoor.

Wij zijn altijd transparant over het werk dat we als RIVM doen. Wij communiceren dan ook open naar onze opdrachtgevers en naar de burgers over onze activiteiten. Ook voor deze werkzaamheden. Op onze website zullen we ook gaan publiceren welke testen uitgevoerd worden i.h.k.v. het testen van de beschermingsmiddelen voor het LCH. Daarnaast hebben wij nauw contact met onze opdrachtgevers zoals VWS, IGJ, SZW en natuurlijk op dit moment ook met het OMT (via LCI) en het LCH. Wij zorgen dat zij goed op de hoogte zijn van hetgeen wij testen en zullen daar ook deze meetopstelling bij benadrukken.

Succes de komende tijd met de werkzaamheden. Nogmaals dank voor de goede samenwerking.

Met vriendelijke groet,

 $(10)(2e) \cdot (10)(2e)$ 

**Prof.dr.ir.** (10)(2e) (10)(2e)  
Directeur-generaal RIVM

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**  
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | (10)(2e) | 3720 BA Bilthoven

<http://www.rivm.nl>

**RIVM** De zorg voor morgen begint vandaag

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

Verzonden: maandag 25 mei 2020 17:48

Aan: (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) @rivm.nl; (10)(2e) @nutrilab.nl; (10)(2e) @nutrilab.nl; (10)(2e) @gmail.com; (10)(2e) (10)(2e) @uu.nl; (10)(2e) (10)(2e) @uu.nl; (10)(2e) (10)(2e) @uu.nl

**Onderwerp:** Officieel: operationele status BFE opstelling

Geachte (10)(2e)

Hierbij wil ik u, als directeur-generaal van het RIVM, officieel berichten dat op een geheime locatie in Nederland de meetopstelling voor het testen van medische mondklappers, volgens NEN-EN14683+C1:2019 Annex B (normative) Method for in vitro determination of bacterial filtration efficiency (BFE), volledig operationeel is, nadat wij als Universiteit Utrecht gevraagd waren deze opstelling te bouwen.

Dit betekent dat we correct volgens de geldende Europese norm kunnen bepalen, hoe goed een (chirurgisch) medisch mondmasker voldoet aan de eisen om bacteriën tegen te houden: type I (95% filtratie of meer), type II (98% filtratie of

meer) of onvoldoende indien onder de 95% filtratie.

Andere testen kunnen nog bepalen of het masker een type R toevoeging krijgt (splash resistance), ademen goed mogelijk is (differential pressure) of dat het masker al (micro)biologisch vervuild is nog voor het eerste gebruik (bioburden). De twee meest bepalende testen, de BFE en splash resistance zijn operationeel.

Graag draag ik aan u over, het verder (laten) berichten over dit behaalde resultaat aan belanghebbenden, waaronder o.a. de minister van Volksgezondheid Welzijn en Sport, de minister voor Medische Zorg en Sport, het Outbreak Management Team, het Landelijk Consortium Hulpmiddelen, Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd en het Ministerie van Justitie en Veiligheid.

Afgesproken is met het Centrum Gezondheidsbescherming (RIVM-GZB) dat de firma Nutrilab B.V. voorlopig, op de huidige locatie, de BFE test zal uitvoeren. Directeur (10)(2e) en medewerkers hebben meegeholpen de microbiologie en het proces voor dit project te ontwikkelen, te testen en uit te voeren. Zonder deze firma was het niet mogelijk geweest om zo snel tot resultaat te komen, waarvoor mijn dank. Volledige accreditatie van de opstelling wordt ook verder door hen georganiseerd en afgehandeld, hier blijft de Universiteit Utrecht verder buiten. Om het praktische gebruik van de opstelling en de biologische veiligheid te vergroten, zullen door de afdeling Instrumentatie (UU) mogelijk nog enkele aanpassingen worden verricht. De cascade impactor van "Thermo" blijft in eigendom van de Universiteit Utrecht, maar wordt in bruikleen gegeven. In meerdere laboratoria in Nederland is de benodigde bacterie stam ondergebracht, om terroristische vernietiging te voorkomen, ik weet bewust niet waar en of op hoeveel plaatsen.

Dank voor de aanvraag door en medewerking in het project van (10)(2e) (RIVM), het gestelde vertrouwen door het RIVM in de afdeling Instrumentatie van de faculteit Bètawetenschappen van de Universiteit van Utrecht en het vertrouwen in mijn persoon als projectmanager, hoofd ontwikkelaar en hoofdontwerper. Dank aan mijn collega's van de afdeling Instrumentatie en medewerkers van het RIVM voor alle inbreng, hulp en ondersteuning bij het realiseren van de opstelling. Maar ook dank voor de hulp van de security officer van het RIVM, de crisismanager van VWS en het ministerie van justitie en veiligheid, bij de beveiliging van het project, mijn persoon en mijn gezin en de persoonlijke aandacht van u daarvoor. Dat u me beschouwde als ware ik één van uw medewerkers en daardoor mijn beveiliging kon laten opschroeven.

Mijn hoop is dat de opstelling "slechte mondmaskers" tijdig kan opsporen en we daarmee mensenlevens gaan redden, dat dit een mooie stap voorwaarts is.

Ondanks de spannende tijd voor mijn gezin, ben ik zeer dankbaar dat ik dit heb mogen doen voor de samenleving,

Blijf gezond, blijf veilig,

Met vriendelijke groeten,

(10)(2e)

NB: In de CC zijn opgenomen;

- opdracht aanvrager (RIVM)
- hoofd afdeling Effecten Volksgezondheid (RIVM)
- hoofd Centrum Gezondheidsbescherming (RIVM)
- directeur Nutrilab B.V.
- toxicoloog kwaliteitsteam (RIVM)
- hoofd Instrumentatie (UU)
- directeur faculteit Bètawetenschappen (UU)
- decaan faculteit Bètawetenschappen (UU)

In de BCC zijn opgenomen personen belast met de beveiliging van het project en mijn persoon, o.a.;

- Crisismanager VWS
- Security Officer RIVM

Met vriendelijke groeten,

(10)(2e)  
Manager Technologie en Innovatie

Telefoon: +31 (10)(2e)  
(10)(2e) @uu.nl



**Instrumentatie**  
**Fac. Bètawetenschappen**  
**Caroline Bleekergebouw**  
Sorbonnelaan 4, NL-3584 CA Utrecht  
Postbus 80.004, NL-3508 TA Utrecht