

**To:** [5.1.2e]; [5.1.2e] @rivm.nl]; [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]; [5.1.2e]  
 [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]; [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]  
**Cc:** [5.1.2e] [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]; [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]  
**From:** [5.1.2e]  
**Sent:** Wed 4/1/2020 8:51:02 AM  
**Subject:** RE: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers : Hulp nodig voor V229 en RA  
 Donderdag 2 april  
**Received:** Wed 4/1/2020 8:51:03 AM  
[0020 V&Z Hergebruik mondkapjes Informatie v7 docgen \(1\).pdf](#)

Hallo allen,  
 Kennen jullie dit rapport ?!

'Uit dit onderzoek blijkt dat eenmaal en tweemaal sterilisatie met een kort proces met waterstofperoxide ervoor zorgt dat FFP2 mondkapjes hun vorm behouden en bij een snelle test voldoende in staat bleken om deeltjes tegen te houden. In tijden van schaarste kunnen op deze manier FFP2 maskers driemaal worden gebruikt, waarbij deze tussendoor tweemaal worden gesteriliseerd met waterstofperoxide.'

Waterstofperoxide werkt prima en hitte is slecht voor de pasvorm

Gr.

[5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 1 april 2020 10:19  
**To:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e]  
 <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Cc:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>; [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** FW: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers : Hulp nodig voor V229 en RA  
 Donderdag 2 april

Besten

Omdat we mondkapjes tekort komen willen wij een experiment doen om te zien of droge hitte CoV en flu voldoende inactieveert om de maskers te hergebruiken.

het protocol, RA etc heb ik aangehecht en is nog niet netjes af etc maar er is haast bij: vraag is wie met V229 praktijk ervaring kan morgen (dond 2 april) helpen!

In V229: Het gaat om punches spiken en i zakjes en cupjes doen, blootstellen aan hitte (in sterilisatie zakjes) en aan het eind van de dag een reeks virus titraties inzetten.

Papier werk: ik werk het rpotocol en titratie schema nog verder uit maar de RA mag mooier en beter.

De titraties moeten dan ook op dinsdag ieg afgelezen worden (misschien ook vrijdag nog...voor de liefhebbers)

aangehecht wat er nu is,

NB: We zijhn voor flu en polio Sabin 1 vandaag aan de gang, met wat we hier uit leren zal ik het protocol verder aanpassen, en wij zullen "alle" voorbereidingen vandaag doen

ik hoor graag wie wilt en kan morgen, dan kunnen we in de middag bij praten

En wi de RA wil aanpakken: graag!

[5.1.2e]

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** Tuesday, March 31, 2020 2:46 PM  
**To:** 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e  
**Cc:** 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e  
**Subject:** RE: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers

5.1.2e

Stoof **IDS 4740, KS 4000** heeft een temperatuurbereik van +5°C tot 90°C. Dus de stoof is hierbij geregeld. De overige stoven zijn absoluut ongeschikt.

Ik begrijp de haast, maar om medewerkers V229 in te sturen, die er nog nooit gewerkt hebben lijkt mij niet verstandig.

Bekend met V229 zijn 5.1.2e Z&O; 5.1.2e  
Tussen 7-17, eventueel langer op werkdagen is er een achterwacht voor V229 5.1.2e  
Voor komend weekend 5.1.2e, ik ga er vanuit dat haar 5.1.2e dit niet in de weg zit.

Waarschijnlijk overbodig: Als dry heat inactivation werkt, dan alleen voor maskers zonder filter.

Groet,

5.1.2e

---

Ik begrijp de haast, maar om **Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Verzonden:** dinsdag 31 maart 2020 13:51

**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;  
5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**CC:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Onderwerp:** RE: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers

Ik begreep zojuist van 5.1.2e dat er meerdere stoven staan in V229.  
Als een van die gebruikt kan worden is dat het eenvoudigste en snelste..

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Stafeenheid Finance, Compliance en Control (FCC) | Werkplek 5.1.2e

Team Safety & Security

T: 030 - 5.1.2e

M: 06 -



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

Postbus 1 / postvak<sup>5.1.2e</sup> 3720 BA Bilthoven  
A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) | RIVM, de zorg voor morgen, begint vandaag.

NB bij bezoek aan het RIVM dient u zich te legitimeren (geldige Rijkspas/geldig Identiteitsbewijs).  
Indien geen geldig identiteitsbewijs kan worden getoond, wordt de toegang tot het RIVM geweigerd.  
Legitimatiebewijzen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Verzonden: dinsdag 31 maart 2020 13:48

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>;  
5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
CC: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers

Hoi 5.1.2e

Ik begreep dat jullie een stoofje konden regelen die 70 C en 58 C aankan en die V229 in kan: is dat zo en hoe en wanneer is dat te regelen?

Ik zou het het liefst voor woensdag en donderdag plannen..?!?

Wie kan/mag dat doen? Wat mij betreft 5.1.2e die moeten dan wel V229 in kunnen en mogen??

wat zijn de opties?

5.1.2e

---

From: 5.1.2e

Sent: Friday, March 27, 2020 12:11 PM

To: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e  
Cc: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e

Subject: Voorstel experiment voor dry heat inactivation voor hergebruik mond-neus maskers

Besten,

Vanwege tekort aan maskers en behoefte aan hergebruik stel ik het volgende experiment voor.

Blootstelling aan 58 en 70 C dry heat : daar moeten de maskers tegenkunnen (vorm en filtercapaciteit behoud) en veel capaciteit in het land om deze behandeling te kunnen doen (beschikbaarheid droogstoven).

Wat nog onbekend is, is of het virus voldoende word geïnactiveerd.

Praktisch:

- is dit uitvoerbaar in V229? kan er een droogstoofje in de BSC die 58 en 70 C kan? stoofje recirculatie? weer schoon te maken (120 C?)
- wie kan dit uitvoeren? en wanneer? BSL3. toegang tot V229 etc?
- prioriteit: CoV, (andere virussen kunnen in BSL2 lab: wie?)

ik krijg vandaag de maskers om te testen (InshAllah)

suggesties/comments/feedback graag.

d'accord?

5.1.2e

5.1.2e

WHO Global Specialized Laboratory for Polio  
Centre for Infectious Diseases Control (CIb)  
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)  
Pobox 1, 3720 BA, Bilthoven  
The Netherlands

Tel: +31 [REDACTED] 5.1.2e  
Mob: +31 (0) 6 [REDACTED] 5.1.2e