

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Wed 4/21/2021 9:44:09 AM  
**Subject:** RE: Svz onderzoek maskers  
**Received:** Wed 4/21/2021 9:44:10 AM  
[20210420 Onderzoeksvoorstel Gezichtsmaskers.pdf](#)

Hoi [redacted] 5.1.2e

De onderzoekers van het 'mondmasker' onderzoek hebben de opmerkingen meegenomen om het voorstel aan te scherpen. Hierbij een nieuwe versie. Ik hoop dat dit aan de verwachtingen voldoet en de meerwaarde ook in brede zin duidelijk maakt. Wij horen graag wat jullie ervan vinden.

Groet

[redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 13 april 2021 21:23  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: Svz onderzoek maskers

Ha [redacted] 5.1.2e

Ik heb [redacted] 5.1.2e vrijdagmiddag gesproken [redacted] 5.1.2e, dus kom er nu pas aan toe jullie wat terug te koppelen.

Op verzoek van [redacted] 5.1.2e is het voorstel ook neergelegd bij de LCHV en via hen bij deelnemers van het Samenwerkingsplatform Richtlijnen Infectiepreventie i.o. Aan hen is gevraagd of deze studie meerwaarde biedt voor de infectiepreventierichtlijnen of voor de huidige situatie (er rekening mee houdend dat de resultaten er niet direct zijn). Hier werd wisselend over gedacht.

[redacted] 5.1.2e gaf het volgende aan:

*Er zijn in de loop van de pandemie een aantal maatregelen genomen waar veel discussie en onenigheid over is geweest, maar die nog wel gelden en mogelijk bij een volgende pandemie opnieuw van stal worden gehaald. Daarbij denk ik aan:*

1. *Het verlengd gebruik van chirurgische mondneusmaskers type IIR in de zorg voor covid-patiënten en bij de monsternamen in de teststraten.* [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

[redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

2. *Het preventief gebruik van mondneusmaskers in verpleeghuizen (en later andere zorgsettings) om te voorkomen dat de medewerkers de kwetsbare bewoners besmetten. Ook hier worden de maskers langere tijd achtereen gedragen (WHO-advies is om continu mondneusmaskers te dragen,* [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

[redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad  
 [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

3. *Het gebruik van mondneusmaskers in de publieke ruimte.* [redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

[redacted] 5.1.2i Wetenschappelijk beraad *Juist in de publieke ruimte houdt men*

maskers vaak lang op en gebruikt men ze ook vaak weer opnieuw.

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

*Dus met het oog op de evaluatie van de ongebruikelijk maatregelen die er genomen zijn zou het onderzoek misschien wel zin kunnen hebben.*

Kunnen jullie het projectvoorstel nogmaals doornemen met deze opmerkingen in jullie achterhoofd en kijken of je dan nog enige aanpassingen zou willen doen? Het (evt aangepaste) protocol zal ik vervolgens voorleggen aan VWS; omdat het onderzoek niet direct bijdraagt aan de huidige bestrijding, mag 5.1.2e er niet in zijn eentje over beslissen, maar moet VWS zich hier over buigen.

Bij vragen kun je me donderdag en vrijdag bellen, morgen ben ik vrij.

Hartelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

M: +31 5.1.2e 2 | T: +31 5.1.2e

E: 5.1.2e @rivm.nl

5.1.2e

5.1.2e

Centrum Infectieziektebestrijding (CIb) | Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (DVP)  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)  
Antonie v. Leeuwenhoeklaan 9 | 5.1.2e | 3720 BA | Bilthoven

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

**Verzonden:** maandag 12 april 2021 11:09

**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>

**Onderwerp:** Svz onderzoek maskers

Hoi 5.1.2e

Heeft 5.1.2e al een beslissing kunnen nemen over het onderzoek mbt mondmaskers? Of moet hij het eerst nog afstemmen met VWS? Ik hoor het graag!

Vriendelijke groet,

5.1.2e

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

**Sent:** vrijdag 26 maart 2021 15:32

**To:** 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>

**Subject:** RE: Onderzoek maskers

Hoi 5.1.2e

Ik heb het voorstel vandaag kort toegelicht in mijn PO met 5.1.2e en heb het hem ook per mail gestuurd. Hij gaat ernaar kijken en laat weten of dit onderzoek toegevoegd kan worden aan P19 of niet.

Groeten,

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 26 maart 2021 10:57  
**Aan:** 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>  
**Onderwerp:** FW: Onderzoek maskers

Hoi 5.1.2e

Zie hieronder een extra toelichting waarom het masker-onderzoek van belang is. 5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

5.1.2i Wetenschappelijk beraad

De kosten zijn veel hoger dan oorspronkelijk ingeschat omdat alleen was uitgegaan van de salariskosten van 5.1.2e en niet in tarief. Daarnaast blijkt dat zij gebruik kunnen maken van een extern bedrijf wat van toegevoegde waarde is voor de metingen. En toch ook nog wat extra kosten die niet meegenomen waren zoals begeleiding en advies van 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Ik weet niet precies wat het proces verder is. Dat horen wij graag, maar ik hoop dat dit voor jullie voldoende informatie is om positief te adviseren richting VWS.

Groet

5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 25 maart 2021 10:17  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@uu.nl>  
**Subject:** Onderzoek maskers

Beste 5.1.2e

We zijn nog eens in de literatuur gedoken om te nuanceren wat al of niet is onderzocht aan de filtratie-effectiviteit van maskers. 5.1.2i Wetenschappelijk beraad Enkel vermoedens zijn gemeld in de literatuur.

Hieronder onze tekst:

### **Doorlaatbaarheid van druppels door gezichtsmaskers**

Beschermende gezichtsmaskers worden wereldwijd ingezet als belangrijk middel tegen de verspreiding van COVID-19.

Uit laboratoriumexperimenten is bekend dat aerosolen in bepaalde mate door gezichtsmaskers heen kunnen komen.

De literatuur schetst echter niet een eenduidig beeld door variatie in studiemethoden, gebruikte maskermaterialen en deeltjesgroottebereik en representativiteit voor een realistische situatie.

In de bij ons bekende literatuur is nog niet onderzocht:

- a) Het effect van vochtige lucht (adem) waardoor het masker in de tijd (tot max 3 uur) steeds vochtiger wordt.
- b) Hoesten, kuchen en niezen. Kunnen deze drukpulsen extra druppels/aerosolen genereren uit een vochtig masker?

Met een bestaande experimentele opstelling kunnen we de dynamiek en condities nabootsen van ademen en hoesten door een masker heen.

Per masker willen we enkele uren meten wat er aan de andere kant uit het masker komt in termen van aantallen druppels/aerosolen en hun grootteverdeling.

Tegelijkertijd monitoren we de verzadiging van het masker.

Afhankelijk van het resultaat zullen we adviseren omtrent:

-Maximale tijdsduur gebruik maskers.

-Welk materiaal biedt de beste bescherming.

Vriendelijke groeten / kind regards,

5.1.2e

5.1.2e

Department of Statistics, Informatics and Modelling  
National Institute of Public Health and the Environment

5.1.2e 3720 BA Bilthoven, the Netherlands

Chair Quantitative Microbial Water Safety  
Environmental Hydrogeology Group  
Department of Earth Sciences, Utrecht University  
Princetonlaan 8a, 5.1.2e  
3584 CB UTRECHT; The Netherlands