



Stand van zaken 30 maart 2020

Het RIVM heeft in eerste instantie ongebruikte mondmaskers van het type 3M 8822 herverwerkt met verschillende reinigingsprocessen en sterilisatieprocessen waaronder stoom en waterstofperoxide, zie processen 1-5.

Vervolgens heeft het RIVM mondmaskers ontvangen van het type 3M 1862+ die veel gebruikt worden in ziekenhuizen. Deze mondmaskers waren gesteriliseerd met verschillende stoomsterilisatieprocessen, waterstofperoxide en gammastraling.

RIVM

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

T 030 274 91 11
info@rivm.nl

Resultaten

De resultaten zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Proces	Mondmasker vervormd Ja/Nee	Resultaat fittest +/-
Type masker: 3M FFP2 NR D maskers (type 8822)		
Controle	Nee	+
1. 60 °C reiniging zonder reinigingsmiddel en desinfectans	Nee	-
2. 90 °C reiniging zonder reinigingsmiddel	Ja	n.v.t.
3. 90 °C reiniging met reinigingsmiddel	Ja	n.v.t.
4. Waterstofperoxide sterilisatie 1x	Nee	+
Waterstofperoxide sterilisatie 2x	Nee	+
Waterstofperoxide sterilisatie 3x	Nee	-
5. Stoomsterilisatie 134 °C	Ja	n.v.t.

Proces	Mondmasker vervormd Ja/Nee	Resultaat fittest +/-
Type masker: 3M Aura 1862+ FFP2 NR D		
Controle	-	+
6. Gamma sterilisatie > 25kGy	Nee	-
7. Stoomsterilisatie 121 °C	Nee	+
8. Stoomsterilisatie 121 °C 2x	Nee	+
9. Stoomsterilisatie 134 °C	Nee	wisselend
10. Stoomsterilisatie 134 °C 2x	Nee	-
11. 121 °C, droge hitte 1x 3x en 5x	Nee	Wisselend
12. Waterstofperoxide sterilisatie	Nee	+

Tijdens het meten bleek dat de fittest zoals deze werd uitgevoerd wisselende resultaten opleverde, zo liepen de waarden voor de controle maskers uiteen. De resultaten laten echter wel consequent goede waarden zien na stoomsterilisatie bij 121 graden. Daarmee lijkt dit, evenals de in onze eerdere rapportage genoemde waterstofperoxide sterilisatie, een methode die op basis van de beschikbare gegevens tot een acceptabele kwaliteit leidt.

De mondkapjes 3M 1862+ FFP2 zijn niet vervormd en zien er na sterilisatie in alle gevallen goed uit, in tegenstelling tot de eerdere geteste mondkapjes 3M 8822 FFP2. Het niet vervormd zijn betekent echter niet dat het masker nog volledig functioneel is.

Verdere details over de toegepaste werkwijze zijn opgenomen in het document "hergebruik FFP2 mondkapjes" zoals ge-update op 18 maart 2020 (<https://www.rivm.nl/documenten/hergebruik-ffp2-mondmaskers>).