

To: 5.1.2e [5.1.2e@publiekdenken.nl]; 5.1.2e [5.1.2e@minbzk.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e@lchulpmiddelen.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 9/21/2020 10:40:47 AM
Subject: RE: Cijfers special LCH
Received: Mon 9/21/2020 10:40:51 AM

Beste 5.1.2e

Voor een infographic van de teststraat is het mijn inziens goed om te visualiseren hoeveel werk er gemoeid was met het testen van de pbm's die ontvangen werden en anderzijds welke normen het betreft.

De ruim 2.1 miljard persoonlijke beschermingsmiddelen zijn binnengekomen in meer dan 5000 leveringen. Van elke levering werden er 3 samples van minimaal 25 stuks genomen welke getest werden op de noodzakelijke productspecificaties.

Focus van het testen lag in het begin van de crisis vooral op de mondkapjes (FFP & Chirurgisch IIR) Ik wil adviseren om de infographic te laten gaan over de FFP en Chirurgische Maskers.

5.1.2e Mark ben je het hier mee eens? Of zie jij dit anders?

FFP maskers (totaal volume 72 miljoen, 6.2 mln uitgeleverd, 24 mln op voorraad, 42 mln nog te ontvangen)

De FFP-mondneusmaskers (FFP1, FFP2 en FFP3) zijn persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze maskers beschermen de gebruiker tegen het inademen van allerlei schadelijke stoffen (ook virussen) die via de lucht verspreid kunnen worden. Deze mondneusmaskers moeten volledig op het gezicht aansluiten. Richtlijn is **FFP2** te gebruiken bij hoog risico handelingen. Waarbij het bekend is dat er grote hoeveelheden aerosolen ontstaan.

Er zijn 3 gradaties FFP maskers (FFP1, FFP2 en FFP3). De maskers hebben de opschriften FFP1 (minimaal 80% van de deeltjes wordt tegengehouden), FFP2 (94%) of FFP3 (99%).

Voor Covid zorg is FFP2 vereist. Het was dan ook cruciaal om te achterhalen welke mate van filtratie er werkelijk was. Alle leveringen FFP's werden dan ook door de teststraat gehaald ten behoeve van een filtratie efficiëntie meting.

Doordat we de testlocatie in het logistiek centrum hadden was het mogelijk om zeer snel (< 4 uur) de maskers te testen en bij goedkeur vrij te geven voor distributie.

Filter efficiëntie meting

Voor het bepalen van de filter effectiviteit wordt er een luchtstroom over het te testen masker geleid. De flow over het masker is standaard ingesteld op 95 l/min. De ingestelde waarden van de luchtstroom wordt gemeten met een gekalibreerde anemometer. Het testmedium (NaCl) wordt in de aerosolgenerator verneveld en aangeboden aan de zuigzijde van de pomp. Met het vernevelen van NaCl worden deeltjes gegenereerd in de range van 0,3 tot 0,5 µm voor FFP maskers.

De pomp blaast het aerosol door het ingeklemde masker. Aan de "schone" zijde van het masker heeft de luchtstroom een vrije uitblaas. De concentratie NaCl die "upstream" het masker wordt gegenereerd wordt gemeten direct voor het filter(masker). Deze concentratie dient minimaal 1×10^6 deeltjes van $\geq 0,3 \mu\text{m}/\text{m}^3$ te bedragen. Achter het filter wordt de concentratie aan de "schone" zijde gemeten.

- Het rendement van het filter wordt berekend op basis van de gemeten waarden voor- en na het masker.
- De berekende waarde wordt vermeld in het rapport.
- Per masker worden er 5 metingen uitgevoerd.
- Alle gemeten waarden worden vermeld in het ruwe data rapport. Het gemiddelde van 5 metingen wordt vermeld op het testrapport/certificaat.
- Op het testrapport worden de waarden van minimaal 3 maskers gerapporteerd.
- De gemeten waarden worden getoetst op basis van de criteria conform NEN-EN 149 (FFP maskers).
- Naast het filter rendement wordt eveneens de druk over het masker (bij een genormaliseerde flow van 95 l/min gemeten en gerapporteerd).

Fittest

Voor alle maskers wordt een kwalitatieve face-fit test uitgevoerd of de maskers voldoende aansluiting geven op het gezicht.

Elk aangeleverd type FFP2 masker wordt bij drie proefpersonen uitgetoet. De maximale lekkage (TIL = Total Inward Leakage) mag maximaal 2% zijn bij FFP2.

Chirurgische mondmaskers (totaal volume 72 miljoen, 33 mln uitgeleverd, 536 mln op voorraad, 368 mln nog te ontvangen)

Er zijn 3 gradaties Chirurgische mondmaskers (I, II en IIR). Chirurgische mondmaskers (type I, II en IIR) zijn medische hulpmiddelen die zorgverleners dragen tijdens het verzorgen en behandelen van patiënten en cliënten. Ze beschermen de patiënt of cliënt tegen micro-organismen die van de zorgverlener af komen. Type I maskers bieden de laagste mate van bescherming en worden dus alleen gebruikt bij een laag risico. Type 1 mondmaskers hebben een BFE (bacterie filter efficiency) van minimaal 95% en zijn niet spatresistent. Type II maskers hebben een BFE van minstens 98% en zijn eveneens niet spatresistent. Type IIR hebben een BFE van minstens 98% en zijn eveneens spatresistent. Richtlijn is **type IIR** mondmaskers te gebruiken bij algemene zorghandelingen.

- Chirurgische maskers worden dan ook getest op verschuldruk ($< 60 \text{ Pa/cm}^2$) bacteriële filtratie efficiëntie (BFE, $\geq 98\%$) en weerstand tegen vloeistofspatten (synthetisch bloed, $\geq 16,0 \text{ kPa}$)

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 21 september 2020 11:11

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: Cijfers special LCH

Beste 5.1.2e

Voor onze special over het LCH zijn we nog op zoek naar cijfers/ een infographic over 1) de teststraat van het RIVM, en 2) over de leads die zijn binnengekomen. Graag hoor ik of die beschikbaar zijn en of we die mogen gebruiken?

Hartelijke groet

5.1.2e



5.1.2e

E 5.1.2e [@publiekdenken.nl](mailto:5.1.2e@publiekdenken.nl)