

Laboratorium ECCA, Jansen Cleanrooms et GreenX unissent leurs forces dans un nouveau concept

Le conteneur de décontamination ' Clean Mask Decontamination Room' aide à faire face à la pénurie de masques buccaux

MERELBEKE / ZONHOVEN / HOUTHALEN-HELCHTEREN, 26 avril 2020 - Comment résoudre la grave pénurie de masques buccaux ? Dans leur quête d'une réponse à cette question, Laboratorium ECCA, Jansen Cleanrooms et GreenX se sont retrouvés au cours des dernières semaines. Ensemble, ils ont développé une solution pour désinfecter rapidement et en toute sécurité les masques FFP2 et FFP3, de sorte qu'ils soient prêts à être réutilisés. Le résultat : le conteneur de décontamination Clean Mask Decontamination Room est capable de nettoyer 6.000 masques par jour. La Wit-Gele Kruis¹ Limbourg a été la première à utiliser l'installation... et est enthousiaste.

La Clean Mask Decontamination Room ou CMDR est une solution mobile qui purifie les masques FFP2 et FFP3 à grande échelle. Le conteneur utilise une nouvelle technologie, qui a été largement testée et finalement validée pour la désinfection à grande échelle. L'installation entière se trouve dans un conteneur transformé, qui nettoie 1.500 masques par cycles de 6 heures. Une unité de décontamination a déjà été installée sur le site de Laboratoire ECCA à Merelbeke pour nettoyer des masques buccaux pour le secteur de la santé et l'industrie. L'installation mobile peut également être installée et vérifiée sur place.

Trois partenaires

La Clean Mask Decontamination Room est le résultat d'une collaboration entre trois parties:

- le partenaire technique GreenX est spécialisé dans la décontamination. Dans le passé, l'entreprise de Houthalen-Helchteren a déjà désinfecté de nombreux hôpitaux, salles d'attente, laboratoires, véhicules, ...
- le Laboratorium ECCA a été fondé en 1980 comme l'un des premiers laboratoires privés et indépendants en Flandre. Dans le cadre de ce projet, le laboratoire a élaboré un protocole qui répond aux conditions de l' AFMPS (Agence fédérale des médicaments et des produits de santé). Il sera responsable des tests à effectuer et s'occupera lui-même de la décontamination des masques.
- Jansen Cleanrooms, enfin, est un concepteur et constructeur d'espaces sans germes. Cette filiale de Jansen the Building Company a conçu et construit l'unité mobile pour nettoyer les masques.

"Une solution rapide, bon marché et sûre"

Dr. Tom Benijts, directeur général de Laboratorium ECCA : « Nous avons déjà utilisé la procédure de décontamination dans notre propre laboratoire de microbiologie. Là, nous avons déjà été en mesure de valider amplement l'efficacité du processus.

¹ Wit-Gele Kruis (« la Croix Blanc-Jaune ») est une ASBL flamande de soins infirmiers à domicile qui fait partie de la Fédération de l'Aide et des Soins à Domicile (FASD).

Lorsque l'idée a été suggérée d'utiliser la même technique pour la décontamination des masques buccaux, nous n'avons pas hésité une seconde. Nous sommes convaincus par la technologie et pensons que de cette façon nous pouvons offrir une solution à la pénurie de masques buccaux. Non seulement dans le secteur de la santé, mais aussi dans l'industrie. La réutilisation des masques buccaux est également une bonne chose pour l'environnement et en tant que laboratoire actif dans le secteur de l'environnement, nous sommes sensibles à cela.

Peter Van Eylen, PDG de GreenX : "La réflexion out of the box a porté ses fruits ! En utilisant des technologies existantes de façon créative, nous pouvons maintenant offrir une solution à un problème très réel. Et ce à la fois pour les partenaires petits et moyens qui peuvent s'adresser à Laboratorium ECCA et pour les partenaires qui veulent décontaminer une grande quantité et peuvent mettre en service eux-mêmes une Clean Mask Decontamination Room".

Eric Vanhees (DOP Jansen Cleanrooms) constate que la demande est grande : « À plus long terme, les institutions vont peut-être construire un dispositif fixe pour nettoyer les masques buccaux. Mais entretemps, la clean Mask Decontamination Room est une solution rapide, bon marché et sûre pour la pénurie de masques buccaux. C'est pourquoi nous recevons actuellement des demandes émanant de différents milieux. Par exemple, la Wit-Gele Kruis a fait nettoyer 1.500 masques à l'essai. De plus, plusieurs villes et communes manifestent leur intérêt. Leur intention ? Offrir des masques aux petits prestataires de soins de leur région.

La Wit-Gele Kruis en tant que pionnier

La Wit-Gele Kruis connaît également une pénurie d'équipement de protection, de sorte que les prix montent en flèche. « C'est pourquoi nous cherchons des solutions flexibles, mais à la fois durables et abordables », explique Nadia Vananroye (directrice générale de la Wit-Gele Kruis).

Johan Peeters, de la Wit-Gele Kruis, est enthousiaste à l'égard de la Clean Mask Decontamination Room : « Maintenant que cette technologie a fait ses preuves, nous pouvons l'utiliser pour la décontamination des masques FFP2 et des tabliers de protection réutilisables pour nos infirmières à domicile. »

Au sujet de Greenx:

GreenX se spécialise dans l'élimination des risques biologiques dans les espaces, les liquides et les produits, sur base de technologies « vertes ». GreenX est la société sœur de Led techno SA. Le PDG est Peter van Eylen.

Au sujet d'ECCA:

Laboratorium ECCA se spécialise dans la résolution des problèmes analytiques dans les domaines de l'alimentation et de l'environnement. Pour cela, ils peuvent se prévaloir d'une expérience de plus de 40 ans et d'une accréditation ISO 17025. Les contrôles d'hygiène font partie des analyses effectuées quotidiennement par le laboratoire.

Au sujet de Jansen Cleanrooms:

Cette société spécialisée au sein de Jansen the Building Company conçoit et construit des salles blanches pour le secteur de la santé et l'industrie (biologie,

pharmaceutique, chimie, logistique, microélectronique, alimentation, emballage...)
Les projets de référence incluent AZ Sint Maarten, UZ Brussel, Sharp Packaging, Materialise, Thales Space, W-pharma, Solutia Europe, Qinetiq Space, Medace, Anicells, VWR,

Pour plus de renseignements:
CMDR@jansenbuilding.com

Jansen Cleanrooms: Eric Vanhees (DOP) + 32 475 76 16 27

Laboratorium ECCA: Tom Benijts (Administrateur délégué) +32 496 60 91 31

GreenX: Peter van Eylen (PDG) +32 495 24 36 91

Annexe : comment fonctionne la Clean Mask Decontamination Room?

Une grande quantité d'équipements de protection utilisés sera suspendue dans un espace fermé, puis traitée avec un brouillard sec de peroxyde d'hydrogène.

Des tests ont déjà montré que 99,999% des bactéries, levures et champignons présents sont tués grâce à ce traitement.

Il a été démontré qu'après le nettoyage, les masques satisfont toujours aux exigences strictes du règlement UE 2016/425.

Sur le site de Laboratorium ECCA, le nettoyage est effectué dans une unité de décontamination composée de 3 zones :

1. Une zone de réception avec stockage intermédiaire des masques buccaux à décontaminer;
2. Une zone de décontamination dans laquelle se produit le processus de fumigation;
3. Une zone d'emballage où se font le tri, l'étiquetage et l'emballage des masques décontaminés.

Les masques buccaux sont contrôlés visuellement et les masques endommagés ou visiblement salis sont éliminés. Les masques buccaux sont ensuite accrochés à une distance suffisante les uns des autres. Le processus de nébulisation peut maintenant être lancé à huis clos. Après le cycle de décontamination, les indicateurs de contrôle de l'effet de nébulisation sont vérifiés, une nouvelle vérification visuelle a également lieu dans une pièce séparée et les masques buccaux marqués sont réemballés par ECCA dans des sachets et des boîtes.