

ACI BADEM

UNIVERSITÉ MEHMET ALI AYDINLAR

Rapport sur le résultat d'un test d'efficacité d'un purificateur d'air à ozone "SEOS"

15 décembre 2020

Le stérilisateur d'air domestique "Seos" 03-8892, fabriqué par la société "Onaran Technology Şirketi", a été testé pour son efficacité à détruire les microorganismes de l'air. A cet effet, l'appareil fonctionne pendant 24 heures, dans une pièce avec un volume d'air de 75m³, à un niveau d'environ 0,1 ppm d'ozone dans l'air, ce qui selon le fabricant est un niveau qui n'est pas nocif pour la santé humaine selon aux réglementations et directives de fonctionnement pertinentes. L'échantillonnage d'air a été effectué avant et après la mise en marche de l'appareil, à 3, 6 et 24 heures, en soufflant un total de 1m³ d'air sur le milieu Mueller Hinton dans la boîte de Pétri avec le dispositif d'échantillonnage d'air automatique et en permettant aux micro-organismes d'adhérer là. Après que les milieux échantillonnés aient été conservés dans l'incubateur réglé à 37 ° C pendant 24 heures, les bactéries et les colonies fongiques formées ont été comptées et le nombre de microorganismes viables dans l'air a été calculé en termes d'unités formant colonie (kob) en fonction du temps. La réduction en fonction du temps du taux de micro-organismes a été évaluée. Dans la deuxième expérience, l'appareil fonctionnait à la puissance maximale, cette fois, des échantillons d'air ont été prélevés avant le démarrage de l'appareil et 15, 30 et 60 minutes après son démarrage. La réduction en fonction du temps du taux de micro-organismes a été évaluée. Dans le deuxième test, l'appareil a fonctionné à la puissance maximale et des échantillons d'air ont été prélevés avant et après le démarrage de l'appareil, aux 15e, 30e et 60e minutes, la culture, l'incubation et l'évaluation des colonies formées sur le milieu ont été réalisées.

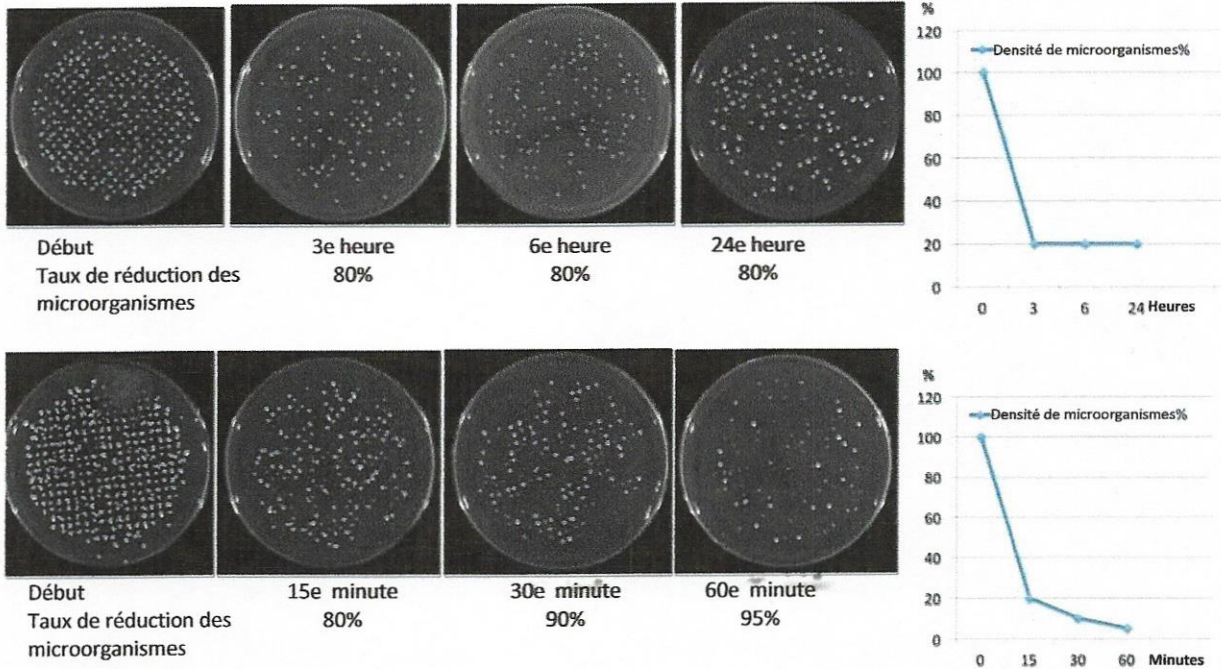



Image : Purification de l'air des micro-organismes vivants par SEOS 03-8892. Chaque colonie (taches blanches) formée indique un microorganisme viable qui est tombé dans le milieu lors de l'échantillonnage. A: Efficacité de la réduction des micro-organismes vivants lorsque l'appareil est réglé pour avoir la quantité d'ozone dans l'air à 0,1 ppm. B: Efficacité de la réduction des micro-organismes lorsque l'appareil fonctionne à pleine capacité. Résultat: lorsque le générateur d'ozone SEOS 03-8892 est réglé pour maintenir la quantité d'ozone dans l'air à 0,1 ppm, il réduit la quantité de microorganismes vivants dans l'air de 75 m³ d'environ 80% en 3 heures et la maintient à ce niveau (image A), lorsqu'il fonctionne à pleine capacité, et il a été déterminé qu'il réduisait la quantité de micro-organismes vivants d'environ 80% en 15 minutes, 90% en 30 minutes et 95% en 1 heure.


Prof. Dr. Tanil Kocagöz

UNIVERSITE ACIBADEM MEHMET ALI AYDINLAR,

Chef du Département Microbiologie Médicale et Biotechnologie Médicale

Adresse: İçerenköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 32 34752, Atasehir, Istanbul

Tél: 216 500 4120; 532 321 1784 E-mail: tanil.kocagoz@acibadem.edu.tr www.acibadem.edu.tr

İŞBU BELGE (ASLINDAN, FAKSINDAN, FOTOKOPISINDEN
İBRAZ EDİLENDEN)
TARAFINDAN ÇEVİRİLMİŞ OLDUĞUNU BEYAN EDERİM
MÖTERCİM. *Merve Turan HADISLAN*

UZMAN TERCÜME LTD. ŞTİ.
TRANSLATION OFFICE
Konur Sokak No: 53/3 ANKARA
Tel: 425 10 72 - 418 26 67
Çankaya V. D. 901 002 0841