



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84

tel. (+48 42) 636 92 11, (+48 42) 636 55 72, (+48 42) 674 64 14 wew. 320, fax (+48 42) 674 81 24

zj@ibprs.pl

NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835-00026

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
02-131 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
92 - 202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11, tel./fax. (42) 674 81 24

1/1

Łódź, 22-06-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/232/01/2020

Obiekt badania: Przepływowy filtr powietrza z lampą UV-C, o oznaczeniu CHART UV-C 60, wyposażony w promiennik Osram o mocy 55 W oraz wentylator wolnego przepływu do 60 m³/h

Klient: CHART MEDIA Spółka z o.o.
50-121 Wrocław, ul. Szewska 74,

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 09-06-2020
Badania rozpoczęto: 15-06-2020
Badania zakończono: 21-06-2020

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki	
Parametry mikrobiologiczne			
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 24 m ² i wysokości 2,9 m	Metodyka własna przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECO™ Instrukcja MAS-100 Eco™	*[jtk/1 m ³]	Redukcja drobnoustrojów
- ogólna liczba drobnoustrojów w czasie 0		1568	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		897	R _{2h} = 42,59%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		489	R _{6h} = 68,70 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		35	R _{20h} = 97,76%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		34	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		24	R _{2h} = 29,44%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		21	R _{6h} = 38,26 %
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.		7	R _{20h} = 79,42 %

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:

KIEROWNIK

Pracowni Mikrobiologii

Anna Szosland-Faltyn
dr inż. Anna Szosland-Faltyn
Adjunkt

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

Beata Bartodziejska
dr Beata Bartodziejska



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84

tel. (+48 42) 636 92 11, (+48 42) 636 55 72, (+48 42) 674 64 14 wew. 320, fax (+48 42) 674 81 24

zj@ibprs.pl

NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835-00026

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

02 - 532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36

NIP 525-000-82-64 REGON 000053835

ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

92 - 202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84

tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11, fax (42) 674 81 24

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Przepływowego filtra powietrza z lampą UV-C, o oznaczeniu CHART UV-C 60, wyposażonego w promiennik Osram o mocy 55 W

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą Przepływowego filtra powietrza z lampą UV-C, o oznaczeniu CHART UV-C 60 (Sprawozdanie z badań K/232/01/2020) wyposażonego w promiennik Osram o mocy 55 W oraz wentylator wolnego przepływu do 60 m³/h, na podstawie badania ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży metodą aspiracyjną po 2, 6 i 20 godzinach pracy lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 24 m² i kubaturze około 70 m³. Urządzenie zostało umieszczone horyzontalnie na wysokości 1,4 m nad podłogą. Urządzenie wykonane ze stali kwasoodpornej, bez filtrów HEPA.

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECO™ (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 24 m² na wysokości 1,4 m nad podłogą. Przed włączeniem lampy wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Urządzenie umieszczono horyzontalnie i dokonywano pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza w odległości ok. 2 metrów od urządzenia po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECO™. Za każdym razem próbnik był umieszczany na płaskiej powierzchni, na wysokości ok. 1 m od podłogi, skierowany do góry i pobierał 1000 litrów powietrza przez perforowaną płytkę (czas zasysania ok. 9 minut). Strumień powietrza zawierający cząstki, kierowany był na powierzchnię agaru PCA lub YGC w standardowej szalce Petriego. Po ukończeniu cyklu pobierania próbki powietrza, szalki inkubowano w temperaturze 30°C przez 72h lub w temperaturze 25°C przez 5 dni, a następnie zliczano wyrosłe kolonie i określano liczbę drobnoustrojów w 1 m³ powietrza, uwzględniając korektę statystycznej tablicy przeliczeniowej Feller'a.

KIEROWNIK

Pracowni Mikrobiologii

Anna Szosland-Fałty
dr inż. Anna Szosland-Fałty
Adiunkt