



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
02-538 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, 20-09-2017

Sprawozdanie z badań Nr K/424/01/2017

Obiekt badania: Lampa bakteriobójcza NBV 4 x 55 IP GERMI PROTEC

Klient: Ultra-Viol sp.j. Pietras, Purgał, Wójcik
ul. Stępowizna 34
95-100 Zgierz

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 12-09-2017
Badania rozpoczęto: 14-09-2017
Badania zakończono: 19-09-2017

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki
Parametry mikrobiologiczne		
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu nr 1 o powierzchni 42 m ² i wysokości 2,9 m	Metodyka własna Instrukcja MAS-100 Eco TM	[jtk/1 m ³]
- ogólna liczba drobnoustrojów po 1 godz.		16
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		20
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		12

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki
Parametry mikrobiologiczne		
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu nr 2 o powierzchni 78 m ² i wysokości 2,9 m	Metodyka własna Instrukcja MAS-100 Eco TM	[jtk/1 m ³]
- ogólna liczba drobnoustrojów po 1 godz.		115
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		24
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		18

Autoryzował:
Pracowni Mikrobiologii

Yllio
dr Joanna Królasik

Zatwierdził:
KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

M. Gwizdowicz
dr Beata Barabaszewska



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOSCI

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. Waława Dąbrowskiego
02 - 532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOSCI
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-

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Lampy bakteriobójczej NBV 4 x 55 IP GERMI PROTEC

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **Lampy bakteriobójczej NBV 4 x 55 IP GERMI PROTEC** (Sprawozdanie z badań K/424/01/2017) na podstawie badania ogólnej liczby drobnoustrojów metodą aspiracyjną po 1, 2 i 6 godzinach pracy lampy w pomieszczeniu o powierzchni 42 m² i wysokości 2,90 m oraz w pomieszczeniu o powierzchni 78 m² i wysokości 2,90 m.

Sposób wykonania badania 1

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECOTM (Mikrobiologiczny Próbник Powietrza) w dwóch pomieszczeniach: pierwsze o powierzchni 42 m² i wysokości 2,90 m, drugie o powierzchni 78 m² i wysokości 2,90 m.

Lampę bakteriobójczą umieszczono pośrodku pomieszczenia i dokonywano pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza w odległości 5 metrów od wlotu lampy po 1, 2 i 6 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbника powietrza MAS-100 ECOTM. Za każdym razem urządzenie było umieszczane na płaskiej powierzchni, na wysokości ok. 90 cm od podłogi, skierowane do góry i pobierało 1000 litrów powietrza przez perforowaną płytkę (czas zasysania ok. 9 minut). Strumień powietrza zawierający cząstki, kierowany był na powierzchnię agaru PCA w standardowej szalce Petriego. Po ukończeniu cyklu pobierania próbki powietrza, szalki inkubowano w temperaturze 30°C przez 72h, a następnie zliczano wyrosłe kolonie i określano liczbę drobnoustrojów w 1 m³ powietrza, uwzględniając korektę statystycznej tablicy przeliczeniowej Fellera.

Ogólna liczba drobnoustrojów w powietrzu wypełniającym pomieszczenie przed uruchomieniem lampy wynosiła odpowiednio: 975 jtk/m³ w pomieszczeniu nr 1 oraz 485 jtk/m³ w pomieszczeniu nr 2.

Wyniki badań

Tabela 1. Poziom zanieczyszczenia powietrza podczas działania **lampy NBV 4 x 55 IP GERMI PROTEC**

Czas działania lampy [h]	Ogólna liczba drobnoustrojów [jtk/m ³]	
	Pomieszczenie 1 o powierzchni 42 m ² i wysokości 2,90 m	Pomieszczenie 2 o powierzchni 78 m ² i wysokości 2,90 m
1	16	115
2	20	24
6	12	18