INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

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 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

KL/I 1/1 Łódź, 02-12-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/424/01/2020

Obiekt badania: **Lampa bakteriobójcza i wirusobójcza, przepływowa Roch 110 wyposażona w promiennik firmy PHILIPS TUV 2 x 55W**

Stan obiektu do badań: prawidłowy

Klient: **PARAMID 3 D Tomasz Wójcik**
02-796 Warszawa, ul. Wąwozowa 25 lok.29

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 23-11-2020
Badania rozpoczęto: 25-11-2020
Badania zakończono: 01-12-2020

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki	
Parametry mikrobiologiczne			
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 40 m^2	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		**338**	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		**95**	R_{2h} = 71,89%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		**60**	R_{6h} = 82,25 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		**9**	R_{20h} = 97,34%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		**147**	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		**41**	R_{2h} = 72,11%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		**26**	R_{6h} = 82,31%
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.		**3**	R_{20h} = 97,96%

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:
KIEROWNIK Pracowni Mikrobiologii
dr inż. Anna Szosland-Fałtyn
Adiunkt

Zatwierdził:
KIEROWNIK ZAKŁADU JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
dr Beata Bartodziejska

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do próbki zbadanej. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia Sprawozdania z badań.

INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

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) [illegible] (42) 674 81 24

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu urządzenia Lampa bakteriobójcza i wirusobójcza, przepływowa Roch 110 wyposażona w promiennik firmy PHILIPS TUV 2 x 55W VC

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **urządzenia Lampa bakteriobójcza i wirusobójcza, przepływowa Roch 110 wyposażona w promiennik firmy PHILIPS TUV 2 x 55W VC** (Sprawozdanie z badań K/424/01/2020) 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. 40 m^2.

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECO^{TM} (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 40 m^2. Przed włączeniem urządzenia wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Przepływową lampę bakteriobójczą umieszczono pośrodku pomieszczenia, dokonywano pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECO^{TM}. 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. 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 do 5 dni, a następnie zliczano wyrosłe kolonie i określano liczbę drobnoustrojów w 1 m^3 powietrza, uwzględniając korektę statystycznej tablicy przeliczeniowej Fellera.

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Anna Szosland-Fałtyn
dr inż. Anna Szosland-Fałtyn
Adiunkt