



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. Wacława 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

Łódź, 20-04-2018

Sprawozdanie z badań Nr K/166/01/2018

Obiekt badania: Lampa bakteriobójcza ASEPTOR UV-C 236

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

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 09-04-2018
Badania rozpoczęto: 12-04-2018
Badania zakończono: 20-04-2018

Rodzaj oznaczenia / cecha	Metoda analityczna	Wyniki
Parametry mikrobiologiczne		
Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni 42 m ² i wysokości 2,9 m	Metodyka własna Instrukcja MAS-100 Eco™	[jtk/1 m ³]
- ogólna liczba drobnoustrojów w czasie 0		547
- ogólna liczba drobnoustrojów po 1 godz.		87
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		57
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		17

Autoryzował:

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Joanna Królasik
dr Joanna Królasik

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOSCI
Beata Bartodziejska
dr Beata Bartodziejska



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

-1/1-

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Lampy bakteriobójczej ASEPTOR UV-C 236

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **Lampy bakteriobójczej ASEPTOR UV-C 236** (Sprawozdanie z badań K/166/01/2018) 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.

Sposób wykonania badania 1

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECOTM (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni 42 m² i wysokości 2,90 m. Przed włączeniem lampy wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów w powietrzu wypełniającym pomieszczenia. 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 próbnika 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 Feller'a.

Wyniki badań

Tabela 1. Poziom zanieczyszczenia powietrza podczas działania **Lampy bakteriobójczej ASEPTOR UV-C 236**

Czas działania lampy [h]	Ogólna liczba drobnoustrojów [jtk/m ³]
0	547
1	87
2	57
6	17

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

Joanna Królasik
dr Joanna Królasik



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. Wacława 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

Lodz, 20-04-2018

Certificate of Analysis No K/166/01/2018

Subject of analysis: UV-C AIR STERILISER ASEPTOR 236

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

The sample for testing was delivered by the Customer: 09-04-2018
The tests began: 12-04-2018
The tests finished: 20-04-2018

Type of analysis	Method	Results
Microbiological parameters		
Examination of the level of air pollution during the operation of the lamp in a room of 42 m ² and height 2.9 m	Own Methodology Instruction MAS-100 Eco™	[cfu/1 m ³]
- the total number of microorganisms in time 0		547
- the total number of microorganisms after 1 hour		87
- the total number of microorganisms after 2 hours		57
- the total number of microorganisms after 6 hours		17

Authorized:

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

dr Joanna Królasik

Accepted:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOSCI

dr Beata Bartodziejska



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

-1/1-

Assessment of antibacterial efficacy of UV-C AIR STERILISER ASEPTOR 236

The aim and scope of the research

The aim of the study was to determine the effectiveness of air disinfection by **UV-C AIR STERILISER ASEPTOR 236** (Research report K /166/01/2018) on the basis of the total number of microorganisms examination using aspiration method after 1, 2 and 6 hours steriliser working in a room with an area of 42 m² and height 2.9 m.

Test procedure

The research was conducted in accordance with its own methodology developed at the Laboratory and the manufacturer's instructions MAS-100 ECOTM (Microbiological Air Sampler) in a room with an area of 42 m² and height 2.9 m.

The steriliser was placed in the center of the room and the air pollution was measured 5 meters from the equipment inlet after 1 , 2 and 6 hours of operation. The studies were performed based on the aspiration method using the microbial MAS-100 ECOTM air sampler. Before the lamp was switched on, the general number of microorganisms in the air filling the room was examined. Each time the device was placed on a flat surface, about 90 cm above the floor, facing the outlet up and sucked 1000 liters of air through a perforated plate (time suck approx. 9 minutes). The air stream containing the particles was directed to the surface of PCA agar in a standard Petri dish. After completion of the air sampling cycle, plates were incubated at 30 ° C for 72h. Then grown colonies were counted and the number of microorganisms was determined in 1 m³ air, taking into account the correction of the FELLER statistical conversion table.

Results

Table 1. Level of microbiological air pollution during operation **UV-C AIR STERILISER ASEPTOR 236**

Operating time of the steriliser [h]	The total number of microorganisms [cfu/m ³]
0	547
1	87
2	57
6	17

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

dr Joanna Królasik