



Institut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego- Państwowy Instytut Badawczy
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11
e-mail: zj@ibprs.pl, https://www.ibprs.pl
NIP 526-000-62-64 REGON 000053835 KRS 000012682

Łódź, 16-11-2021

Sprawozdanie z badań Nr K/370/01/2021 (1/1)

Obiekt badania: UV-C STERILON MAX 1200 288W Philips 8x36W UVC radiators

Stan obiektu do badań: prawidłowy

Klient: Lena Lighting S.A
63-000 Środa Wlkp., ul. Kórnicka 52

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 03-11-2021
Badania rozpoczęto: 08-11-2021
Badania zakończono: 14-11-2021

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		348	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		114	R _{2h} = 67,24%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		49	R _{6h} = 85,92 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		5	R _{20h} = 98,56%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		173	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		72	R _{2h} = 58,38%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		30	R _{6h} = 82,66 %
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.	9	R _{20h} = 94,80 %	

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:

PRACOWNIA MIKROBIOLOGII
dr Beata Paziak-Domańska
St. Specjalista

Zatwierdził:
KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

dr inż. Aneta Szosland-Fattyn
Adiunkt



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

Institut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego-Państwowy Instytut Badawczy
ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOSCI

92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11

e-mail: zj@ibprs.pl, <https://www.ibprs.pl>
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835 KRS 0000126823

ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOSCI
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
92-202 Łódź
Tel. (42)636 92 11, 674-64-14
e-mail: zj@ibprs.pl

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Oprawy UV-C STERILON MAX 1200 288W Philips 8x36W UVC radiators

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą UV-C STERILON MAX 1200 288W Philips 8x36W UVC radiators (Sprawozdanie z badań K/370/01/2021) na podstawie badania ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży, stanowiących naturalne zanieczyszczenie powietrza, metodą aspiracyjną po 2, 6 i 20 godzinach pracy lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 40 m².

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECO™ (Mikrobiologiczny Próbник Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 40 m². Przed włączeniem lampy wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. Lampę bakteriobójczą umieszczono pośrodku pomieszczenia i dokonywano pomiaru stopnia zanieczyszczenia powietrza w odległości ok. 2 metrów od lampy po 2, 6 i 20 godzinach pracy urządzenia. Badania wykonano metodą aspiracyjną przy użyciu mikrobiologicznego próbника 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. 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

dr inż. Anna Szostand-Fałtyń
Adiunkt