



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 - 512 01 11
02 - 512 01 11
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, 19-08-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/308/01/2020

Obiekt badania: Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)

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

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 07-08-2020
Badania rozpoczęto: 11-08-2020
Badania zakończono: 17-08-2020

| Rodzaj oznaczenia / cecha | Metoda analityczna | Wyniki | |
|--|---|--------------------------|----------------------------|
| Parametry mikrobiologiczne | | | |
| Badanie poziomu zanieczyszczenia powietrza podczas działania lampy w pomieszczeniu o powierzchni ok. 25 m ² | | *[jtk/1 m ³] | Redukcja drobnoustrojów |
| - ogólna liczba drobnoustrojów w czasie 0 | | 884 | - |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz. | Metodyka własna przy użyciu mikrobiologicznego próbnika powietrza MAS-100 ECO™ Instrukcja MAS-100 Eco™ | 225 | R _{2h} = 71,15% |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz. | | 191 | R _{6h} = 78,45 % |
| - ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz. | | 21 | R _{20h} = 97,62% |
| - liczba pleśni i drożdży w czasie 0 | | 379 | - |
| - liczba pleśni i drożdży po 2 godz. | | 101 | R _{2h} = 73,32% |
| - liczba pleśni i drożdży po 6 godz. | | 76 | R _{6h} = 80,05 % |
| - liczba pleśni i drożdży po 20 godz. | | 9 | R _{20h} = 97,75 % |

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:

B. Paziak-Domańska
PRACOWNIA MIKROBIOLOGII
dr Beata Paziak-Domańska
Adiunkt

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOŚCI
dr Beata Bartodziejska



ZAKŁAD JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

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

Institut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego tel. (+48 42) 636 92 11, (+48 42) 636 55 72, (+48 42) 674 64 14 wew. 320, fax (+48 42) 674 81 24

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, tel./fax. (42) 674 81 24

zj@ibprs.pl

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

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **Oprawa UV-C STERILON FLOW 72W z promiennikiem UVC17H1 (2x36W)** (Sprawozdanie z badań K/308/01/2020) 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. 25 m².

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECO™ (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 25 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 próbnika powietrza MAS-100 ECO™. Za każdym razem urządzenie było umieszczane na płaskiej powierzchni, na wysokości ok. 1 m 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 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.

PRACOWNIA MIKROBIOLOGII
dr Beata Paziak-Domańska
Adiunkt