



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
02-097 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, 16-11-2020

Sprawozdanie z badań Nr K/400/01/2020

Obiekt badania: Przepływowa lampa UVC

Stan obiektu do badań: prawidłowy

Klient: ELZAB S. A / Grupa COMP S.A.
41-813 Zabrze, ul. ELZAB 1

Obiekt do badania pobrał i dostarczył Klient: 29-10-2020
Badania rozpoczęto: 05-11-2020
Badania zakończono: 11-11-2020

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		364	-
- ogólna liczba drobnoustrojów po 2 godz.		229	R _{2h} = 37,09%
- ogólna liczba drobnoustrojów po 6 godz.		120	R _{6h} = 67,03 %
- ogólna liczba drobnoustrojów po 20 godz.		8	R _{20h} = 97,80%
- liczba pleśni i drożdży w czasie 0		55	-
- liczba pleśni i drożdży po 2 godz.		38	R _{2h} = 30,91%
- liczba pleśni i drożdży po 6 godz.		27	R _{6h} = 50,91%
- liczba pleśni i drożdży po 20 godz.		10	R _{20h} = 81,82%

*Wyniki stanowią średnią liczbę drobnoustrojów z dwóch pomiarów

Autoryzował:
KIEROWNIK

Pracowni Mikrobiologii

Anna Szosland-Fałtyń
dr inż. Anna Szosland-Fałtyń
Adiunkt

Zatwierdził:

KIEROWNIK ZAKŁADU
JAKOŚCI ŻYWNOSCI

dr Beata Górska
dr Beata Górska



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

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego
im. prof. Wacława Dąbrowskiego

zj@ibprs.pl

02 - 532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36
NIP: 525-000-82-64 REGON: 000053835

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

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

Ocena skuteczności dezynfekcji powietrza przy użyciu urządzenia Przepływowa lampa UVC

Cel i zakres badania

Celem badania było określenie skuteczności dezynfekcji powietrza za pomocą **urządzenia Przepływowa lampa UVC** (Sprawozdanie z badań K/400/01/2020) 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 m².

Sposób wykonania badania

Badania przeprowadzono zgodnie z własną metodyką oraz instrukcją MAS-100 ECO™ (Mikrobiologiczny Próbnik Powietrza) w pomieszczeniu o powierzchni ok. 40 m². Przed włączeniem urządzenia wykonano badanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby pleśni i drożdży w powietrzu wypełniającym pomieszczenie. **Przepływową lampę UVC** 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™. 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 płytke. 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 m³ powietrza, uwzględniając korektę statystycznej tablicy przeliczeniowej Feller'a.

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii

Anna Szosland-Fałtyń
dr inż. Anna Szosland-Fałtyń
Adiunkt