

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH PRZEPROWADZONYCH PODCZAS CZYSZCZENIA SUCHĄ PARĄ MASZYN WYKORZYSTYWANYCH W PRZEMYŚLE SPOŻYWCZYM

W dobie rosnącego nacisku na działania proekologiczne wiele firm szuka skutecznej metody, która pozwoli wyeliminować lub w znacznym stopniu ograniczyć zużycie preparatów chemicznych stosowanych do dezynfekcji, a jednocześnie nie wpłynie negatywnie na jakość całego procesu. W takiej sytuacji można zastosować dezynfekcję termiczną przy użyciu suchej pary, która ze względu na swoje właściwości dogłębnie penetruje strukturę powierzchni i pozostawia ją czystą zarówno optycznie jak i mikrobiologicznie.

W celu potwierdzenia skuteczności dezynfekcji suchą parą podczas testów przeprowadzonych u jednego z naszych klientów – firmy spożywczej pobrane zostały próbki do badań mikrobiologicznych. Pobranie wymazów sanitarnych odbyło po czyszczeniu suchą parą z wykorzystaniem parownicy Steam Box Industrial i zestawu natryskowego Geysler.



Steam Box Industrial



Zestaw Radames

Do oceny efektów dezynfekcji posłużył wskaźnik CFU (z ang. Colony Forming Unit – Jednostka Tworząca Kolonię), który mówi nam jak dużo bakterii, które poprzez podział będą tworzyć całe kolonie, znajduje się na powierzchni cm².

Zestawienie wyników badań mikrobiologicznych		
Rodzaj badania	Metoda badania	Wynik
Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005	
Próbka 1 – Stekownica		<1 jtk/cm²
Próbka 2 – Maszyna rozcinająca półprodukty		<1 jtk/cm²
Liczba Enterobacteriaceae	PN-ISO 21528-2:2005	
Próbka 1 – Stekownica		<1 jtk/cm²
Próbka 2 – Maszyna rozcinająca półprodukty		<1 jtk/cm²

Zestawienie wyników badań mikrobiologicznych		
Rodzaj badania	Metoda badania	Wynik
Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	PN-EN ISO 4833:2004+Ap1:2005	
Próbka 3 – Wolarka		<1 jtk/cm ²
Próbka 4 – Myjka		<1 jtk/cm ²
Próbka 5 – Wytrzewiarka		<1 jtk/cm ²
Próbka 6 – Maszyna rozbiorowa		<1 jtk/cm ²
Próbka 7 – Maszyna rozbiorowa		<1 jtk/cm ²
Próbka 8 – Maszyna KS		<1 jtk/cm ²
Liczba Enterobacteriaceae	PN-ISO 21528-2:2005	
Próbka 3 – Wolarka		<1 jtk/cm ²
Próbka 4 – Myjka		<1 jtk/cm ²
Próbka 5 – Wytrzewiarka		<1 jtk/cm ²
Próbka 6 – Maszyna rozbiorowa		<1 jtk/cm ²
Próbka 7 – Maszyna rozbiorowa		<1 jtk/cm ²
Próbka 8 – Maszyna KS		<1 jtk/cm ²

Powyższe wyniki pokazują jednoznacznie jak skutecznie można przeprowadzić dezynfekcję z wykorzystaniem jedynie niewielkiej ilości czystej wody.