

Narodowy Instytut
Zdrowia
Publicznego -
- Państwowy
Zakład Higieny
00-791 Warszawa,
ul. Chocimska 24



LABORATORIUM
Zakładu
Bezpieczeństwa
Zdrowotnego
Środowiska (LHK)
Tel.: 22 54 21 374

Pracownia
Mikrobiologii
Sanitarnej (LHK/M)

Tel.: 22 54 21 374
22 54 21 382
22 54 21 304

Laboratorium
Akredytowane



AB 509



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 039/048/19/LHK/M

Zleceniodawca: TOMED Sp. z o. o.
02-776 Warszawa, ul. Strzeleckiego 8/75

Nr zlecenia: 048/19 LHK

Badany obiekt: powietrze wewnątrz pomieszczenia

Cel badania: ocena czystości mikrobiologicznej powietrza w obecności urządzenia oczyszczającego powietrze Novaerus NV1050 Defend

Data i miejsce pobrania próbek: 15.04.2019, [REDACTED]
Warszawa, Sala Wstępnej Intensywnej Terapii nr 1

Próbki pobrane przez: pracownik NIZP-PZH

Data przyjęcia próbek do LHK: 15.04.2019

Data rozpoczęcia, zakończenia
badań: 15.04.2019, 19.04.2019

Cecha/parametr i metoda badań: ogólna liczba bakterii i grzybów w powietrzu wg
PB – 01 – LHK/M.ed.04: 30.04.2012

Opis, stan próbek: płytki z osadzonymi mikroorganizmami (bakterie i grzyby),
stan próbek: bez zastrzeżeń

Oznakowanie próbek laboratoryjnych:

Ib. 146/19/LHK/M	Ig. 153/19/LHK/M
IIb. 147/19/LHK/M	IIg. 154/19/LHK/M
IIIb. 148/19/LHK/M	IIIg. 155/19/LHK/M
IVb. 149/19/LHK/M	IVg. 156/19/LHK/M
Vb. 150/19/LHK/M	Vg. 157/19/LHK/M
VIb. 151/19/LHK/M	VIg. 158/19/LHK/M
VII b. 152/19/LHK/M	VIIg. 159/19/LHK/M

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek badanych w Laboratorium Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska (LHK). Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. W sprawozdaniu wyniki badań nie objęte zakresem akredytacji oznaczone są symbolem (N). Interpretacja wyników badań jest objęta akredytacją.



LABORATORIUM
Zakładu
Bezpieczeństwa
Zdrowotnego
Środowiska (LHK)
Tel.: 22 54 21 374

Pracownia
Mikrobiologii
Sanitarnej (LHK/M)

Tel.: 22 54 21 374
22 54 21 382
22 54 21 304

Laboratorium
Akredytowane



AB 509



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 039/048/19/LHK/M

Wyniki badań

Nr/ Kod próbki**	Punkt pobrania/ Rodzaj próbki**	Oznaczenia			Dopuszczalna wartość parametru normatywnego*	Uwagi
		Parametr	max. objętość zbadanej próbki [dm ³]	Wynik		
I b.	Sala nr 1, przed włączeniem urządzenia oczyszczającego powietrze (t0)	liczba bakterii	500	414 jtk/m ³	---	---
I g.		liczba grzybów	500	154 jtk/m ³	---	---
II b.	Sala nr 1, przed włączeniem urządzenia oczyszczającego powietrze (t1)	liczba bakterii	500	1270 jtk/m ³	---	---
II g.		liczba grzybów	500	228 jtk/m ³	---	---
III b.	Sala nr 1, 1h po włączeniu urządzenia oczyszczającego powietrze (t2)	liczba bakterii	500	728 jtk/m ³	---	---
III g.		liczba grzybów	500	48 jtk/m ³	---	---
IV b.	Sala nr 1, 2h po włączeniu urządzenia oczyszczającego powietrze (t3)	liczba bakterii	500	516 jtk/m ³	---	---
IV g.		liczba grzybów	500	80 jtk/m ³	---	---
V b.	Sala nr 1, 3h po włączeniu urządzenia oczyszczającego powietrze (t4)	liczba bakterii	500	402 jtk/m ³	---	---
V g.		liczba grzybów	500	56 jtk/m ³	---	---
VI b.	Sala nr 1, 4h po włączeniu urządzenia oczyszczającego powietrze (t5)	liczba bakterii	500	454 jtk/m ³	---	---
VI g.		liczba grzybów	500	52 jtk/m ³	---	---
VII b.	Sala nr 1, 1h po wyłączeniu urządzenia oczyszczającego powietrze (t6)	liczba bakterii	500	866 jtk/m ³	---	---
VII g.		liczba grzybów	500	106 jtk/m ³	---	---

*zgodnie z obowiązującym aktem prawnym

** niepotrzebne skreślić

Interpretacja wyników: Na podstawie wyników pomiaru ogólnej liczby bakterii i ogólnej liczby grzybów w powietrzu badanego pomieszczenia, w obecności urządzenia oczyszczającego Novaerus NV1050 Defend, ustawionego na trzeci poziom oczyszczania, stwierdza się, że widoczny jest spadek ogólnej liczby drobnoustrojów (bakterie oraz grzyby) w trakcie pomiarów wykonanych po uruchomieniu przedmiotowego urządzenia. Spadek wartości ogólnej liczby bakterii w stosunku do wartości oznaczonej bezpośrednio przed uruchomieniem urządzenia oczyszczającego powietrze (t1) wyniósł 43,68% po 1 h pracy urządzenia (t2), 59,37% po 2 h pracy urządzenia (t3), 68,34% po 3 h pracy urządzenia (t4) oraz 64,25% po 4 h pracy urządzenia (t5). Pomiar wykonany po godzinie od wyłączenia urządzenia (t6) wykazał ponowny wzrost wartości ogólnej liczby bakterii o 190,74% w stosunku do pomiaru t5. Spadek wartości ogólnej liczby grzybów w stosunku do wartości oznaczonej bezpośrednio przed uruchomieniem urządzenia oczyszczającego powietrze (t1) wyniósł 78,95% po 1 h pracy urządzenia (t2), 64,91% po 2 h pracy urządzenia (t3), 75,43% po 3 h pracy urządzenia (t4) oraz 77,19% po 4 h pracy urządzenia (t5). Pomiar wykonany po godzinie od wyłączenia urządzenia (t6) wykazał ponowny wzrost wartości ogólnej liczby grzybów o 203,85% w stosunku do pomiaru t5.

Autoryzował:

Maciej Szczotko

Podpis:

Zatwierdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Zakładu Bezpieczeństwa
Zdrowotnego Środowiska NŻP-PZH
dr Renata Matuszewska

Podpis:

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek badanych w Laboratorium Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska (LHK). Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. W sprawozdaniu wyniki badań nie objęte zakresem akredytacji oznaczone są symbolem (N). Interpretacja wyników badań jest objęta akredytacją.