



**B**ADANIA  
MIKROBIOLOGICZNE  
NA STANOWISKACH  
PRACY

**SGS**

Narażenie na czynniki biologiczne, w tym na bakterie i grzyby, w środowisku pracy, jak i poza nim, jest powszechne i może powodować szereg negatywnych skutków zdrowotnych, m. in. choroby zakaźne, reakcje alergiczne, infekcje, reakcje toksyczne, czy syndromy związane z jakością środowiska wewnątrz budynków, powodując tzw. syndrom chorego budynku.

Najbardziej powszechne i niebezpieczne są zagrożenia na stanowiskach pracy, gdzie drobnoustroje, jako składnik bioaerozolu, przenoszą się drogą powietrzno-kropelkową lub powietrzno-pyłową i wnikają do organizmu m.in. przez skórę czy drogi oddechowe.

Proponowane przez Laboratorium Środowiskowe **SGS Polska z o.o.** mikrobiologiczne badania powietrza oraz wymazów z powierzchni, pozwalają ocenić stopień narażenia w środowisku pracy oraz wszelkich pomieszczeniach, w których przebywają ludzie.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki definiuje wykaz prac narażających pracowników na działanie czynników biologicznych, gdzie wymagane jest określenie tych czynników, m.in. praca w zakładach gospodarki odpadami czy praca na oczyszczalni ścieków.

Laboratorium Środowiskowe **SGS Polska z o.o.** oferuje akredytowane metody badawcze, które pozwalają w sposób reprezentatywny określić czystość mikrobiologiczną badanego obszaru (AB 1232, aktualny zakres akredytacji dostępny na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)). Wyniki analiz mikrobiologicznych próbek powietrza i wymazów z powierzchni wyrażone są ilościowo i jakościowo, w celu oceny stopnia narażenia na szkodliwe czynniki biologiczne. Laboratorium oferuje także badania mikrobiologiczne instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych pod kątem oceny stanu ich zanieczyszczenia bioaerozolami i ewentualnego wpływu na zdrowie ludzi.

#### OPIS METODY

Pobieranie próbek powietrza polega na zasysaniu powietrza przez odpowiednio dobrany pobornik, ze stałą prędkością przepływu, na powierzchnię płytek agarowych lub powierzchnię filtra.

Pobieranie próbek z powierzchni polega na pobraniu wymazów za pomocą płytek kontaktowych lub jałowych zestawów do wymazów.

Podczas pobierania próbek bardzo ważny jest dobór odpowiedniego miejsca kontroli, dlatego do każdego badania podchodzimy indywidualnie tak, aby uzyskać reprezentatywne wyniki, wskazujące rzeczywiste zanieczyszczenie mikrobiologiczne.

Po dostarczeniu do laboratorium, uzyskane próbki powietrza i wymazy z powierzchni badane są zgodnie z właściwą dla danego typu próbki metodą. Po inkubacji w odpowiednim czasie i temperaturze, wyrosłe mikroorganizmy są zliczane, a poprzez ich liczbę można ocenić stopień zanieczyszczenia badanego powietrza. Następnie identyfikowane są wyizolowane mikroorganizmy do rodzaju i/lub gatunku, w celu wykluczenia występowania w badanym pomieszczeniu chorobotwórczych czynników biologicznych.

#### LISTA PARAMETRÓW MIKROBIOLOGICZNYCH OZNACZANYCH W ŚRODOWISKU PRACY

POWIETRZE	WYMAZY Z POWIERZCHNI
Ogólna liczba bakterii w temperaturze 30°C	Ogólna liczba bakterii w temperaturze 30°C
Ogólna liczba grzybów (pleśni i drożdży)	Ogólna liczba grzybów (pleśni i drożdży)
Liczba gronkowców	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>
Liczba <i>Pseudomonas fluorescens</i>	Identyfikacja gatunkowa bakterii i grzybów
Liczba promieniowców	
Liczba promieniowców termofilnych	
Identyfikacja gatunkowa bakterii i grzybów	

#### NASZE ATUTY

- Nowoczesny sprzęt laboratoryjny,
- Kompetentny personel laboratorium, współpracujący z wiodącymi jednostkami naukowo-badawczymi,
- Stała wewnętrzna kontrola jakości, systematyczny udział w badaniach biegłości.

#### SGS Polska Sp. z o.o.

##### Environment, Health and Safety

ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna  
+48 32 449 2500, +48 32 447 2072  
[pl.envi@sgs.com](mailto:pl.envi@sgs.com)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS