



AB 918



WESSLING Polska sp. z o.o.  
 Oddział w Poznaniu  
 ul. Jasielska 7a · 60-476 Poznań  
 Tel. + 48 61 8429-849 · Fax + 48 61 8422-229  
 zywnosc@wessling.pl · www.wessling.pl

WESSLING Polska sp. z o.o., Oddział w Poznaniu

Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji  
 ul. Błogosławionej Jolenty 5  
 62-200 Gniezno

Kontakt: D. Mrotek  
 Numer tel. +48 61 8429 849  
 e-mail: dominika.mrotek@wessling.pl

# RAPORT

## Badania mikrobiologiczne

Raport analityczny CPO21-016220-1      Nr zlecenia CPO-00074-21      Data 01.10.2021

Numer próbki	21-160122-01
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja basen sportowy *
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	15.09.2021
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	15.09.2021
Data rozpoczęcia badań	15.09.2021
Data zakończenia badań	17.09.2021

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	21-160122-01
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml WE 1 [0 ; 8]

### Pobieranie próbek

Numer próbki	21-160122-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h 1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h 1

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki		21-160122-01
Temperatura	°C	23,6
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,59 ± 0,15
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,32 ± 0,12
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,91

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i oparta jest na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Niepewność pomiaru chloru dla próbek pobranych przez pracownika firmy Wessling Polska uwzględnia niepewność metody wraz z etapem pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności w przybliżeniu 95 % i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

Metody	Normy	Miejsce wykonania analiz
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN EN ISO 16266:2009 <sup>A</sup>	LAM Poznań
Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p. 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 <sup>A</sup>	LAM Poznań
Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fiz.-chem.	WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r. <sup>A</sup>	LAM Poznań
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. <sup>A</sup>	w miejscu pobrania
Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. <sup>A</sup>	LAM Poznań

### Skróty

W/E

Woda/eluat

<sup>A</sup> – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych

LAF - Laboratorium analiz fizykochemicznych

WesLab - Laboratorium grupy WESSLING

Sporządził:

Olga Stolarska

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

Agnieszka Żmijewska

Specjalista Laboratorium

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## KONIEC RAPORTU