



AB 918



Quality of Life

WESSLING Polska sp. z o.o.  
 Oddział w Poznaniu  
 ul. Jasielska 7A · 60-476 Poznań  
 Tel.+48 61 842 77 55 · 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: K. Wasinkiewicz  
 Numer tel. +48 61 842 77 55  
 e-mail: konrad.wasinkiewicz@wessling.pl

# RAPORT

## Badania wody

Raport analityczny **CPO21-021828-1** Nr zlecenia **CPO-00074-21** Data **20.12.2021**

Numer próbki	21-209939-02-1	21-209939-05-1	21-209939-06-1
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja rekreacja *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja whirlpool *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkioborca	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Data rozpoczęcia badań	07.12.2021	07.12.2021	07.12.2021
Data zakończenia badań	19.12.2021	19.12.2021	17.12.2021

### Pobieranie próbek

Numer próbki		21-209939-02-1
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-209939-02-1	21-209939-05-1	21-209939-06-1
Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100 ml W/E	1	47	0

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki		21-209939-02-1	21-209939-05-1	21-209939-06-1
Temperatura	°C	33,3	33,1	34,0
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,72 ± 0,18	0,69 ± 0,18	1,05 ± 0,27
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,41 ± 0,15	0,41 ± 0,15	0,27 ± 0,10
Chlor ogólny (Cl)	mg/l	1,13 ± 0,29	1,10 ± 0,28	1,32 ± 0,34

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 07.12.2021 r.

21-209939-02-1, 21-209939-05-1, 21-209939-06-1

Legionella w wodzie, Liczba bakterii z rodzaju Legionella: Liczba bakterii z rodzaju Legionella: [Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC] Granica wykrywalności 1jtk/100ml

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

Liczba bakterii z rodzaju Legionella  
Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach  
Pomiar temperatury  
Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych  
Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fiz.-chem.

### Normy

PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12<sup>A</sup>  
WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r.<sup>A</sup>  
WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p. 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6<sup>A</sup>  
WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r.<sup>A</sup>

### Miejsce wykonania analiz

LAM Poznań  
w miejscu pobrania  
w miejscu pobrania  
LAM Poznań  
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:

Zofia Tuliszka-Matuszak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

Rafał Popielas

Specjalista Laboratorium

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## KONIEC RAPORTU