



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

Report analityczny <b>CPO21-020913-2</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00074-21</b>	Data <b>07.12.2021</b>
Numer próbki	21-202129-03-1	21-202129-04-1
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 1*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 2*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	23.11.2021	23.11.2021
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	23.11.2021	23.11.2021
Data rozpoczęcia badań	23.11.2021	23.11.2021
Data zakończenia badań	05.12.2021	05.12.2021

### Pobieranie próbek

Numer próbki		21-202129-03-1
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-202129-03-1	21-202129-04-1	
Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100 ml	W/E	28 [17; 45]	55 [37; 81]

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki		21-202129-03-1	21-202129-04-1
Temperatura	°C	34,6	34,5
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,87 ± 0,22	0,84 ± 0,21
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,32 ± 0,12	0,31 ± 0,11
Chlor ogólny (Cl)	mg/l	1,09 ± 0,28	1,05 ± 0,27

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 23.11.2021 r.

21-202129-03-1

[Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC] Granica wykrywalności 1jtk/100ml

21-202129-04-1

[Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC] Granica wykrywalności 1jtk/100ml

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 współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

<b>Metody</b>	<b>Normy</b>	<b>Miejsce wykonania analiz</b>
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
Liczba bakterii z rodzaju Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 <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>	w miejscu pobrania

### **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 Tuliszcza-Matuszak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

Natasza Banach

Kierownik Laboratorium

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## **KONIEC RAPORTU**