



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  
zywosc@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 **CPO21-011305-1** Nr zlecenia **CPO-00074-21** Data **19.07.2021**

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Numer próbki           | 21-118509-05-1   | 21-118509-06-1  |
| Nazwa próbki           | Woda na pływalni;<br>miejsce pobrania:<br>cyrkulacja<br>rekreacja<br>* | Woda na pływalni;<br>miejsce pobrania:<br>cyrkulacja Jacuzzi<br>* |
| Stan próbki            | Prawidłowy   | Prawidłowy  |
| Data poboru próbki     | 06.07.2021   | 06.07.2021  |
| Pobrane przez          | Pracownik<br>WESSLING Polska<br>Sp. z o.o.                             | Pracownik<br>WESSLING Polska<br>Sp. z o.o.                        |
| Próbkobiorca           | Adam Lisowski  | Adam Lisowski   |
| Data przyjęcia         | 06.07.2021   | 06.07.2021  |
| Data rozpoczęcia badań | 06.07.2021   | 06.07.2021  |
| Data zakończenia badań | 18.07.2021   | 18.07.2021  |

### Pobieranie próbek

|   |                |
|---|----------------|
| Numer próbki                                    | 21-118509-05-1 |
| Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia) h | 2              |
| Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia) h  | 2              |

### Analizy mikrobiologiczne

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| Numer próbki  | 21-118509-05-1 | 21-118509-06-1 |
| Liczba bakterii z rodzaju Legionella jtk/100 ml W/E | 20 [5; 84]     | 50 [20; 130]   |

**Analizy fizykochemiczne**

| Numer próbki                      |      | 21-118509-05-1 | 21-118509-06-1 |
|-----------------------------------|------|----------------|----------------|
| Temperatura                       | °C   | 32,2           | 34,2           |
| Chlor (Cl), wolny                 | mg/l | 0,45 ± 0,11    | 0,86 ± 0,22    |
| Chlor (Cl), związany (z obliczeń) | mg/l | 0,18 ± 0,06    | 0,20 ± 0,07    |
| Chlor całkowity (Cl)              | mg/l | 0,63           | 1,06           |

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 06.07.2021 r.

21-118509-05-1

Legionella w wodzie, Liczba bakterii z rodzaju Legionella: [Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC] Granica wykrywalności 10jtk/100ml

21-118509-06-1

Legionella w wodzie, Liczba bakterii z rodzaju Legionella: [Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC] Granica wykrywalności 10jtk/100ml

Niepewność pomiaru dla próbek pobranych przez pracownika firmy Wessling Polska uwzględnia niepewność metody bez etapu pobierania próbek (za wyjątkiem ogólnej liczby mikroorganizmów uwzględniającej etap pobierania próbek) i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności w przybliżeniu 95 % i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

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  $k=2$

### Metody

### Normy

### Miejsce wykonania analiz

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| Liczba bakterii z rodzaju Legionella                      | PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12 <sup>A</sup>                        | LAM Poznań         |
| Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach                        | WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. <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 |
| 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         |

### 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:

Natalia Nietupska

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

Agnieszka Żmijewska

Specjalista Laboratorium

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## KONIEC RAPORTU