



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: K. Wasinkiewicz  
Numer tel. +48 61 842 77 55  
e-mail: konrad.wasinkiewicz@wessling.pl

# RAPORT

## Badania wody

Report analityczny <b>CPO21-018558-2</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00074-21</b>	Data <b>03.11.2021</b>	
Numer próbki	21-186535-01	21-186535-02	21-186535-03
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 1 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
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.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
Data rozpoczęcia badań	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
Data zakończenia badań	03.11.2021	03.11.2021	03.11.2021

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-186535-01	21-186535-02	21-186535-03
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml W/E	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml W/E	0	0	0

### Pobieranie próbek

Numer próbki		21-186535-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	1

**Analizy chemiczne**

Numer próbki			21-186535-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	1,8

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki		21-186535-01	21-186535-02	21-186535-03
Odczyn pH	W/E	6,7 ± 0,1	6,8 ± 0,1	7,0 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	25,8	32,1	33,7
Potencjał redox	mV	692,0 ± 110,7	676,5 ± 108,2	656,3 ± 105,0
Temperatura pomiaru redox	°C	25,8	32	33,6
Temperatura	°C	26,0	32,9	34,6
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,59 ± 0,15	0,43 ± 0,11	0,81 ± 0,21
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,32 ± 0,12	0,38 ± 0,14	0,20 ± 0,07
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,91 ± 0,23	0,81 ± 0,21	1,01 ± 0,26

Numer próbki	21-186535-04	21-186535-05
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	27.10.2021	27.10.2021
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	27.10.2021	27.10.2021
Data rozpoczęcia badań	27.10.2021	27.10.2021
Data zakończenia badań	03.11.2021	03.11.2021

**Analizy mikrobiologiczne**

Numer próbki	21-186535-04		
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

**Analizy chemiczne**

Numer próbki	21-186535-04		21-186535-05
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	1,0      1,7

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki	21-186535-04		21-186535-05
Odczyn pH	W/E	7,0 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	33,8      n.a.
Potencjał redox	mV	645,7 ± 103,3	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	33,6	n.a.
Temperatura	°C	34,7	16,1
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,82 ± 0,21	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,22 ± 0,08	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	1,04 ± 0,26	n.a.

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 27.10.2021 r.

Niepewność pomiaru 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>
Liczba bakterii Escherichia coli i bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 <sup>A</sup>	LAM Poznań
Liczba Pseudomonas aeruginosa	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
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 <sup>A</sup>	w miejscu pobrania
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) (Ag/AgCl-3,5M KCl)	WES 926 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. <sup>A</sup>	w miejscu pobrania
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
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A</sup>	LAF Kraków

### **Skróty**

W/E

Woda/eluat

<sup>A</sup> – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną  
n.a. - nie analizowano

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych  
LAF - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych  
WesLab - Laboratorium grupy WESSLING

Sporządził:

Małgorzata Asman

Kierownik Działu Obsługi Klienta/Customer Service Manager

Autoryzował wyniki:

Badania wykonane w Laboratorium Analiz Fizykochemicznych w Krakowie autoryzowane są przez Kierownika Laboratorium - Mariusz Cibor / Ewelina Kasprzak - Specjalista Laboratorium - autoryzacja wyników analiz wykonanych w LAM Poznań

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## **KONIEC RAPORTU**