



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. Błogostawionej Jolenty 5  
62-200 Gniezno

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

# RAPORT

## Badania wody

Report analityczny <b>CPO21-010172-1</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00074-21</b>	Data <b>29.06.2021</b>	
Numer próbki	21-108009-01	21-108009-02	21-108009-03
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirlpool 1 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	22.06.2021	22.06.2021	22.06.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	22.06.2021	22.06.2021	22.06.2021
Data rozpoczęcia badań	22.06.2021	22.06.2021	22.06.2021
Data zakończenia badań	24.06.2021	24.06.2021	29.06.2021

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-108009-01	21-108009-02	21-108009-03
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		21-108009-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	1

**Analizy chemiczne**

Numer próbki	21-108009-03		
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,0

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki		21-108009-01	21-108009-02	21-108009-03
Odczyn pH	W/E	6,9 ± 0,1	6,9 ± 0,1	7,1 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	27,1	32,2	34,5
Potencjał redox	mV	685,5 ± 109,7	712,1 ± 113,9	665,2 ± 106,4
Temperatura pomiaru redox	°C	27,2	32,1	34,6
Temperatura	°C	27,4	32,5	35,0
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,50 ± 0,13	0,39 ± 0,10	0,65 ± 0,17
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,29 ± 0,10	0,30 ± 0,11	0,27 ± 0,17
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,79 ± 0,20	0,69 ± 0,18	0,92 ± 0,23

Numer próbki	21-108009-04	21-108009-05
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzana *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	22.06.2021	22.06.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	22.06.2021	22.06.2021
Data rozpoczęcia badań	22.06.2021	22.06.2021
Data zakończenia badań	29.06.2021	29.06.2021

**Analizy mikrobiologiczne**

Numer próbki	21-108009-04		
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

**Analizy chemiczne**

Numer próbki	21-108009-04		21-108009-05
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,1

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki	21-108009-04		21-108009-05
Odczyn pH	W/E	7,1 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	37,8
Potencjał redox	mV	639,5 ± 102,3	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	34,7	n.a.
Temperatura	°C	35,1	14,2
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,67 ± 0,17	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,28 ± 0,10	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,95 ± 0,24	n.a.

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 22.06.2021 r.

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 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
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
Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. <sup>A</sup>	LAM Poznań
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 <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
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
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A</sup>	LAF Kraków

### 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:

Joanna Grzesiak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

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