



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

# RAPORT

## Badania wody

Report analityczny <b>CPO21-007825-2</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00074-21</b>	Data <b>21.05.2021</b>	
Numer próbki	21-084559-01	21-084559-02	21-084559-03
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	18.05.2021	18.05.2021	18.05.2021
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	18.05.2021	18.05.2021	18.05.2021
Data rozpoczęcia badań	18.05.2021	18.05.2021	18.05.2021
Data zakończenia badań	20.05.2021	20.05.2021	20.05.2021

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-084559-01	21-084559-02	21-084559-03
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		21-084559-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	1

**Analizy chemiczne**

Numer próbki			21-084559-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	1,4

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki			21-084559-01	21-084559-02	21-084559-03
Odczyn pH	W/E		6,4 ± 0,1	6,4 ± 0,1	6,6 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,0	32,1	34,5
Potencjał redox	mV		722,3 ± 115,6	736,2 ± 117,8	691,8 ± 110,7
Temperatura pomiaru redox	°C		26,1	32,1	34,5
Temperatura	°C		26,2	32,3	34,7
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,58 ± 0,15	0,50 ± 0,10	0,72 ± 0,18
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,29 ± 0,10	0,27 ± 0,10	0,25 ± 0,09
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		0,87 ± 0,22	0,77 ± 0,20	0,97 ± 0,25

Numer próbki	21-084559-04	21-084559-05
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Woda doprowadzona *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	18.05.2021	18.05.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp.z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp.z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	18.05.2021	18.05.2021
Data rozpoczęcia badań	18.05.2021	18.05.2021
Data zakończenia badań	20.05.2021	21.05.2021

**Analizy mikrobiologiczne**

Numer próbki	21-084559-04		
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

**Analizy chemiczne**

Numer próbki	21-084559-04		21-084559-05
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,3      2,0

**Analizy fizykochemiczne**

Numer próbki	21-084559-04		21-084559-05
Odczyn pH	W/E	6,6 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C      W/E	34,3	n.a.
Potencjał redox	mV	692,7 ± 110,8	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	34,3	n.a.
Temperatura	°C	34,6	34,7
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,75 ± 0,19	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,24 ± 0,09	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,99 ± 0,25	n.a.

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 18.05.2021 r.

Niepewność pomiaru dla próbek pobranych przez pracownika firmy WESSLING Polska Sp. z o.o. 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
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:

Joanna Grzesiak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

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

*Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

## KONIEC RAPORTU