



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 CPO21-003068-1	Nr zlecenia CPO-00074-21	Data 01.03.2021	
Numer próbki	21-029860-01	21-029860-02	21-029860-03
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	23.02.2021	23.02.2021	23.02.2021
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	23.02.2021	23.02.2021	23.02.2021
Data rozpoczęcia badań	23.02.2021	23.02.2021	23.02.2021
Data zakończenia badań	25.02.2021	25.02.2021	25.02.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		21-029860-01	21-029860-02	21-029860-03
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		21-029860-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	1

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-029860-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	7,0

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		21-029860-01	21-029860-02	21-029860-03
Odczyn pH	W/E	6,9 ± 0,1	7,1 ± 0,1	7,2 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	18,2	18,6	18,6
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,58 ± 0,15	0,41 ± 0,10	0,71 ± 0,18
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,29 ± 0,10	0,30 ± 0,11	0,27 ± 0,10
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,87	0,71	0,98
Potencjał redox	mV	290,0 ± 46,4	275,0 ± 44,0	271,0 ± 43,4
Temperatura pomiaru redox	°C	18	18,1	18,2
Temperatura	°C	26,4	32,3	34,7

Numer próbki	21-029860-04	21-029860-05
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirlpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	23.02.2021	23.02.2021
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	23.02.2021	23.02.2021
Data rozpoczęcia badań	23.02.2021	23.02.2021
Data zakończenia badań	25.02.2021	01.03.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	21-029860-04		
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

Analizy chemiczne

Numer próbki	21-029860-04		21-029860-05
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	6,5 2,2

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	21-029860-04		21-029860-05
Odczyn pH	W/E	7,3 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	18,1	n.a.
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,65 ± 0,17	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,27 ± 0,10	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,92	n.a.
Potencjał redox	mV	266,0 ± 42,6	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	18,2	n.a.
Temperatura	°C	34,8	16,2

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 23.02.2021 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 współczynnikiem 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 ^A	LAM Poznań
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN EN ISO 16266:2009 ^A	LAM Poznań
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) (Ag/AgCl-3,5M KCl)	WES 926 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	LAF Kraków
Chlor (Cl) w wodzie	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^A	LAF Kraków
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. ^A	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 ^A	LAM Poznań
Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fiz.-chem.	WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r. ^A	LAM Poznań
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	LAF Kraków

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

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

Sporządził:

Natalia Nietupska

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

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

KONIEC RAPORTU