



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: M. Asman
 Numer tel. +48 61 842 77 55
 e-mail: malgorzata.asman@wessling.pl

RAPORT

Badania mikrobiologiczne

Raport analityczny CPO20-017577-1 Nr zlecenia CPO-00010-20 Data 04.09.2020

Numer próbki	20-136049-01	20-136049-02	20-136049-03
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	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
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	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
Data rozpoczęcia badań	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
Data zakończenia badań	03.09.2020	03.09.2020	03.09.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-136049-01			20-136049-02			20-136049-03		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	0	0	0	0	0	0	
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0	0	0	0	0	0	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0	0	0	0	0	0	

Pobieranie próbek

Numer próbki		20-136049-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-136049-01	20-136049-02	20-136049-03
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,56 ± 0,14	0,40 ± 0,10	0,59 ± 0,15
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,29 ± 0,10	0,29 ± 0,10	0,28 ± 0,10
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,85	0,69	0,87
Temperatura	°C	26,5	32,7	34,3

Numer próbki	20-136049-04	20-136049-05	20-136049-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirlpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja niecka sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja w1+w2 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
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	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
Data rozpoczęcia badań	01.09.2020	01.09.2020	01.09.2020
Data zakończenia badań	03.09.2020	03.09.2020	03.09.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			20-136049-04	20-136049-05	20-136049-06
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	0	0	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0	0	0

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-136049-04	20-136049-05	20-136049-06
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,61 ± 0,15	0,69 ± 0,18	1,09 ± 0,28
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,28 ± 0,10	0,17 ± 0,06	0,16 ± 0,06
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,89	0,86	1,25
Temperatura	°C	34,2	26,5	34,1

Numer próbki	20-136049-07
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja rekreacja *
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	01.09.2020
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	01.09.2020
Data rozpoczęcia badań	01.09.2020
Data zakończenia badań	03.09.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-136049-07		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	WE	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	WE	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	WE	0

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-136049-07	
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,65 ± 0,17
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,19 ± 0,07
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,84
Temperatura	°C	32,6

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 01.09.2020 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 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
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22/36°C	PN EN-ISO 6222:2004 ^A	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 ^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
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. ^A	w miejscu pobrania
Chlor (Cl) w wodzie	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych

LAF - Laboratorium analiz fizykochemicznych

WesLab - Laboratorium grupy WESSLING

Sporządził:

Kinga Kitzermann

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

Natasza Banach

Kierownik Laboratorium

KONIEC RAPORTU