



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

RAPORT

Badania mikrobiologiczne

Raport analityczny **CPO20-012693-3** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **09.07.2020**

Numer próbki	20-103546-01	20-103546-02	20-103546-03
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	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
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	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
Data rozpoczęcia badań	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
Data zakończenia badań	09.07.2020	09.07.2020	09.07.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-103546-01	20-103546-02	20-103546-03
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

Pobieranie próbek

Numer próbki	20-103546-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia) h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia) h	2

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-103546-01	20-103546-02	20-103546-03
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,39 ± 0,10	0,59 ± 0,15	0,58 ± 0,15
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,29 ± 0,10	0,28 ± 0,10	0,24 ± 0,09
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,68	0,87	0,82
Temperatura	°C	26,7	32,5	34,4

Numer próbki	20-103546-04	20-103546-05	20-103546-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirpool 2*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja niecka sportowa*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja niecka rekreacyjna*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
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	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
Data rozpoczęcia badań	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020
Data zakończenia badań	09.07.2020	09.07.2020	09.07.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		20-103546-04	20-103546-05	20-103546-06
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml W/E	0	20 [13 ; 30]	8
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml W/E	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml W/E	0	45 [30 ; 68]	0

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-103546-04	20-103546-05	20-103546-06
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,57 ± 0,14	0,35 ± 0,09	0,58 ± 0,15
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,25 ± 0,09	0,28 ± 0,10	0,28 ± 0,10
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,83	0,63	0,86
Temperatura	°C	34,5	26,6	32,3

Numer próbki	20-103546-07
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja whirpool 1+2*
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.07.2020
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	07.07.2020
Data rozpoczęcia badań	07.07.2020
Data zakończenia badań	09.07.2020

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-103546-07		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	4
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-103546-07	
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,44 ± 0,11
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,26 ± 0,09
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,70
Temperatura	°C	34,1

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 07.07.2020 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 współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Niepewność pomiaru dla próbek pobranych przez pracownika firmy Wessling Polska uwzględnia niepewność metody bez etapu pobierania próbek (za wyjątkiem ogólnej liczby mikroorganizmów uwzględniającej etap 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 ^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
Chlor (Cl) w wodzie	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
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

Skróty

W/E

Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych
LAF - Laboratorium analiz fizykochemicznych
WesLab - Laboratorium grupy WESSLING

Sporządził:

Joanna Grzesiak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

Rafał Popielas

Specjalista Laboratorium

KONIEC RAPORTU