



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. Lange
Numer tel. +48 61 842 98 49
e-mail: Maciej.Lange@wessling.pl

RAPORT

Badania wody

Report analityczny CPO21-016645-1	Nr zlecenia CPO-00346-21	Data 07.10.2021	
Numer próbki	21-172553-01	21-172553-02	21-172553-03
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Jacuzzi 1 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Adam Lisowski	Adam Lisowski	Adam Lisowski
Data przyjęcia	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Data rozpoczęcia badań	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Data zakończenia badań	07.10.2021	07.10.2021	07.10.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-172553-01	21-172553-02	21-172553-03
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

Analizy fizyczne

Numer próbki			21-172553-01	21-172553-02	21-172553-03
Mętność	NTU	W/E	0,18	<0,1	<0,1

Pobieranie próbek

Numer próbki		21-172553-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-172553-01	21-172553-02	21-172553-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,5	1,3	1,9

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-172553-01	21-172553-02	21-172553-03
Odczyn pH		W/E	6,7 ± 0,1	6,9 ± 0,1	6,8 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,1 ± 0,1	32,1 ± 0,1	34,0 ± 0,1
Potencjał redox	mV		619,5 ± 99,1	607,1 ± 97,1	649,7 ± 104,0
Temperatura pomiaru redox	°C		26	32	33,8
Temperatura	°C		26,2	32,3	34,1
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,61 ± 0,15	0,40 ± 0,10	0,82 ± 0,21
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,27 ± 0,10	0,29 ± 0,10	0,26 ± 0,09
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		0,98 ± 0,25	0,69 ± 0,18	1,08 ± 0,27

Numer próbki	21-172553-04	21-172553-05	21-172553-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Jacuzzi 2*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja rekreacja *	Woda na pływalni; miejsce pobrania:cyrkulacja jacuzzi *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Adam Lisowski	Adam Lisowski	Adam Lisowski
Data przyjęcia	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Data rozpoczęcia badań	05.10.2021	05.10.2021	05.10.2021
Data zakończenia badań	07.10.2021	07.10.2021	07.10.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-172553-04	21-172553-05	21-172553-06
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 fizyczne

Numer próbki			21-172553-04
Mętność	NTU	W/E	0,12

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-172553-04	21-172553-05	21-172553-06
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,1	1,1	2,2

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-172553-04	21-172553-05	21-172553-06
Odczyn pH		W/E	6,3 ± 0,1	6,8 ± 0,1	6,7 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	34,0 ± 0,1	31,4 ± 0,1	33,9 ± 0,1
Potencjał redox	mV		665,4 ± 106,5	692,7 ± 110,8	701,8 ± 112,3
Temperatura pomiaru redox	°C		33,9	31,3	33,8
Temperatura	°C		34,1	31,5	34,1
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,77 ± 0,20	0,98 ± 0,25	0,95 ± 0,24
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,29 ± 0,10	0,28 ± 0,10	0,29 ± 0,10
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		1,06 ± 0,27	1,26 ± 0,32	1,24 ± 0,31

Numer próbki	21-172553-07	21-172553-08
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda dorowadzana*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	05.10.2021	05.10.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Adam Lisowski	Adam Lisowski
Data przyjęcia	05.10.2021	05.10.2021
Data rozpoczęcia badań	05.10.2021	05.10.2021
Data zakończenia badań	07.10.2021	07.10.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	21-172553-07		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	9
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

Analizy chemiczne

Numer próbki	21-172553-07		21-172553-08
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,6 1,8

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	21-172553-07		21-172553-08
Odczyn pH	W/E	7,0 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	26,6 ± 0,1	n.a.
Potencjał redox	mV	721,3 ± 115,4	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	26,5	n.a.
Temperatura	°C	26,7	13,9
Chlor (Cl), wolny	mg/l	1,90 ± 0,48	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,30 ± 0,11	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	2,20 ± 0,56	n.a.

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.

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 05.10.2021 r.

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
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22/36°C	PN EN-ISO 6222:2004 ^A	LAM Poznań
Pseudomonas aeruginosa	PN EN ISO 16266:2009 ^A	LAM Poznań
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^A	LAF Kraków
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	LAF Kraków
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. ^A	w miejscu pobrania
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) (Ag/AgCl-3,5M KCl)	WES 926 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^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
n.a. - nie analizowano

Sporządził:

Małgorzata Asman

Kierownik 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