



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 CPO21-003967-1	Nr zlecenia CPO-00074-21	Data 16.03.2021	
Numer próbki	21-039634-01	21-039634-02	21-039634-03
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	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
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	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
Data rozpoczęcia badań	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
Data zakończenia badań	16.03.2021	16.03.2021	16.03.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-039634-01	21-039634-02	21-039634-03
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			21-039634-01	21-039634-02	21-039634-03
Mętność	NTU	W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Pobieranie próbek

Numer próbki		21-039634-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-039634-01	21-039634-02	21-039634-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,5 ± 1,0	2,5 ± 1,0	5,3 ± 2,1
Azotany (NO ₃)	mg/l	W/E	6,44 ± 1,29	7,71 ± 1,54	4,49 ± 0,898
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0617 ± 0,0259	0,0353 ± 0,0148	0,0304 ± 0,0128
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0622 ± 0,0261	0,0364 ± 0,0152	0,0309 ± 0,0129

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-039634-01	21-039634-02	21-039634-03
Odczyn pH		W/E	6,9 ± 0,1	6,8 ± 0,1	7,4 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,4 ± 0,1	32,8 ± 0,1	34,3 ± 0,1
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,59	0,79	0,70
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,43	0,43	0,18
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		1,02	1,02	0,88
Potencjał redox	mV		656,9 ± 105,1	710,7 ± 113,7	660,4 ± 105,7
Temperatura pomiaru redox	°C		26,3	32,9	34,3
Temperatura	°C		26,4	32,9	34,3

Numer próbki	21-039634-04	21-039634-05	21-039634-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja basen rekreacyjny *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja whirpool *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
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	Przemysław Małosz	Przemysław Małosz	Przemysław Małosz
Data przyjęcia	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
Data rozpoczęcia badań	09.03.2021	09.03.2021	09.03.2021
Data zakończenia badań	16.03.2021	16.03.2021	16.03.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-039634-04	21-039634-05	21-039634-06
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			21-039634-04	21-039634-05	21-039634-06
Mętność	NTU	W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-039634-04	21-039634-05	21-039634-06
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	5,4 ± 2,2	3,1 ± 1,2	5,7 ± 2,3
Azotany (NO ₃)	mg/l	W/E	4,39 ± 0,878	7,89 ± 1,58	4,44 ± 0,888
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0241 ± 0,0101	0,0274 ± 0,0115	0,0269 ± 0,0113
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0241 ± 0,0101	0,0281 ± 0,0117	0,0269 ± 0,0113

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-039634-04	21-039634-05	21-039634-06
Odczyn pH		W/E	7,3 ± 0,1	6,8 ± 0,1	7,3 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	34,3 ± 0,1	32,8 ± 0,1	34,0 ± 0,1
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,66	0,43	0,63
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,26	0,47	0,31
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		0,92	0,90	0,94
Potencjał redox	mV		664,6 ± 106,3	708,1 ± 113,3	666,1 ± 106,6
Temperatura pomiaru redox	°C		34,4	32,8	34
Temperatura	°C		34,4	32,8	34,1

Numer próbki	21-039634-07	21-039634-08
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja basen sportowy *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	09.03.2021	09.03.2021
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	09.03.2021	09.03.2021
Data rozpoczęcia badań	09.03.2021	09.03.2021
Data zakończenia badań	16.03.2021	16.03.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	21-039634-07		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	0

Analizy fizyczne

Numer próbki	21-039634-07		
Mętność	NTU	W/E	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki	21-039634-07		21-039634-08	
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	3,0 ± 1,2	2,1 ± 0,84
Azotany (NO3)	mg/l	W/E	6,49 ± 1,30	2,85 ± 0,57
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0681 ± 0,0286	n.a.
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0681 ± 0,0286	n.a.

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	21-039634-07		21-039634-08	
Odczyn pH	W/E	6,9 ± 0,1	n.a.	
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,0 ± 0,1	n.a.
Chlor (Cl), wolny	mg/l	2,01		
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,18		
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	2,19		
Potencjał redox	mV	650,2 ± 104,0		
Temperatura pomiaru redox	°C	26,1		
Temperatura	°C	26,1	14,3	

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 09.03.2021r.

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
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22/36°C	PN EN-ISO 6222:2004 ^A	LAM Poznań
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) (Ag/AgCl-3,5M KCl)	WES 926 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^A	LAF Kraków
Lotne związki chloroorganiczne VOX	PN-EN ISO 10301: 2002 ^A	LAF Kraków
Aniony w wodzie i ściekach	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 ^A	LAF Kraków
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	LAF Kraków
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^A	w miejscu pobrania
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

n.a. - nie analizowano

Sporządził:

Małgorzata Asman

Kierownik Działu Obsługi Klienta / Customer Service Manager

Autoryzował:

Badania wykonane w Laboratorium Analiz Fizykochemicznych w Krakowie autoryzowane są przez Kierownika Laboratorium - Mariusz Cibor/ Natasza Banach - Kierownik Laboratorium- autoryzacja wyników analiz wykonanych w LAM Poznań

KONIEC RAPORTU