



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 CPO21-006884-1	Nr zlecenia CPO-00074-21	Data 06.05.2021	
Numer próbki	21-076438-01	21-076438-02	21-076438-03
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Niecka sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Niecka rekreacyjna *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool 1 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Data rozpoczęcia badań	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Data zakończenia badań	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-076438-01	21-076438-02	21-076438-03
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			21-076438-01	21-076438-02	21-076438-03
Mętność	NTU	W/E	0,12	<0,1	<0,1

Pobieranie próbek

Numer próbki		21-076438-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-076438-01	21-076438-02	21-076438-03
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	1,5 ± 0,29	1,6 ± 0,3	4,0 ± 0,76

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-076438-01	21-076438-02	21-076438-03
Odczyn pH		W/E	6,8 ± 0,1	6,8 ± 0,1	6,8 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,7	29,7	34,5
Potencjał redox	mV		721,2 ± 115,4	726,6 ± 116,3	711,4 ± 113,8
Temperatura pomiaru redox	°C		26,6	29,7	34,4
Temperatura	°C		26,9	30,1	34,6
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,59 ± 0,15	0,54 ± 0,14	0,79 ± 0,2
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,28 ± 0,1	0,27 ± 0,1	0,18 ± 0,06
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		0,87 ± 0,22	0,81 ± 0,21	0,97 ± 0,25

Numer próbki	21-076438-04	21-076456-01	21-076456-02
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirlpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Cyrkulacja n. sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Cyrkulacja n. rekreacyjna *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Data rozpoczęcia badań	04.05.2021	04.05.2021	04.05.2021
Data zakończenia badań	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki			21-076438-04	21-076456-01	21-076456-02
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			21-076438-04
Mętność	NTU	W/E	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki			21-076438-04	21-076456-01	21-076456-02
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	3,8 ± 0,72	1,7 ± 0,32	1,1 ± 0,21

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			21-076438-04	21-076456-01	21-076456-02
Odczyn pH		W/E	6,8 ± 0,1	7,0 ± 0,1	7,3 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	34,4	26,3	29,7
Potencjał redox	mV		709,8 ± 113,6	732,6 ± 117,2	751,5 ± 120,2
Temperatura pomiaru redox	°C		34,5	26,2	29,8
Temperatura	°C		34,7	26,4	30,6
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,8 ± 0,2	0,58 ± 0,15	0,57 ± 0,14
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,19 ± 0,07	0,2 ± 0,1	0,22 ± 0,08
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		0,99 ± 0,25	0,78 ± 0,2	0,79 ± 0,2

Numer próbki	21-076456-03	21-076476-01
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Cyrkulacja W1 + W2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Woda doprowadzana *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.05.2021	04.05.2021
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	04.05.2021	04.05.2021
Data rozpoczęcia badań	04.05.2021	04.05.2021
Data zakończenia badań	06.05.2021	06.05.2021

Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	21-076456-03		
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 chemiczne

Numer próbki	21-076456-03		21-076476-01
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	3,9 ± 0,74 2,4 ± 0,46

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	21-076456-03		21-076476-01
Odczyn pH	W/E	7,1 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	33,5	n.a.
Potencjał redox	mV	700,9 ± 112,1	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	33,5	n.a.
Temperatura	°C	33,7	12,8
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,61 ± 0,15	n.a.
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,19 ± 0,07	n.a.
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,8 ± 0,2	n.a.

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 04.05.2021 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 Sp. z o.o. uwzględnia niepewność metody wraz z etapem 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
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
Chlor (Cl) w wodzie na pływalniach	WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r. ^A	w miejscu pobrania
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	LAF Kraków
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
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. ^A	w miejscu pobrania

Skróty

W/E Woda/eluat

^A – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną
n.a. - nie analizowano

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

Sporządził:

Joanna Grzesiak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował wyniki:

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

Raport podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

KONIEC RAPORTU