



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. Błogostawionej Jolenty 5
62-200 Gniezno

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

RAPORT

Badania wody

Report analityczny CPO20-013113-1	Nr zlecenia CPO-00010-20	Data 14.07.2020	
Numer próbki	20-103546-01-1	20-103546-02-1	20-103546-03-1
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	14.07.2020	14.07.2020	14.07.2020

Analizy fizyczne

Numer próbki			20-103546-01-1	20-103546-02-1	20-103546-03-1
Mętność	NTU	W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki			20-103546-01-1	20-103546-02-1	20-103546-03-1
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,4	2,2	4,6
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0607 ± 0,0255	n.a.	n.a.
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0614 ± 0,0257	n.a.	n.a.

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			20-103546-01-1	20-103546-02-1	20-103546-03-1
Odczyn pH	W/E		7,1	7,3	7,0
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	26,5	32,3	34,2
Potencjał redox	mV		675,5 ± 108,1	678,5 ± 108,6	694,6 ± 111,1
Temperatura pomiaru redox	°C		26,4	32,4	34,2
Temperatura	°C		26,7	32,5	34,4

Pobieranie próbek

Numer próbki		20-103546-01-1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Numer próbki	20-103546-04-1	20-103546-05-1	20-103546-06-1
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	14.07.2020	14.07.2020	14.07.2020

Analizy fizyczne

Numer próbki	20-103546-04-1		
Mętność	NTU	W/E	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki	20-103546-04-1			20-103546-05-1	20-103546-06-1
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	4,9	2,0	2,2
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	n.a.	0,0462 ± 0,0194	n.a.
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	n.a.	0,0462 ± 0,0194	n.a.

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-103546-04-1			20-103546-05-1	20-103546-06-1
Odczyn pH		W/E	7,1	7,3	7,4
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	34,4	26,3	32,1
Potencjał redox	mV		691,1 ± 110,6	682,4 ± 109,2	671,1 ± 107,4
Temperatura pomiaru redox	°C		34,3	26,3	32,2
Temperatura	°C		34,5	26,6	32,3

Numer próbki	20-103546-07-1	20-103546-08
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja whirpool 1+2*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.07.2020	07.07.2020
Pobrane przez	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik firmy WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	07.07.2020	07.07.2020
Data rozpoczęcia badań	07.07.2020	07.07.2020
Data zakończenia badań	14.07.2020	14.07.2020

Analizy chemiczne

Numer próbki		20-103546-07-1	20-103546-08
Indeks nadmanganianowy	mg/l W/E	4,9	3,2

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-103546-07-1	20-103546-08
Odczyn pH	W/E	7,3	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	39,9	n.a.
Potencjał redox	mV	682,1 ± 109,1	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C	39,9	n.a.
Temperatura	°C	34,1	16,9

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 07.07.2020 r.

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
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^A	LAF Kraków
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^A	LAF Kraków
Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fiz.-chem.	WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r. ^A	LAM Poznań
Lotne związki chloroorganiczne VOX	PN-EN ISO 10301: 2002 ^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
Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^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:

Joanna Grzesiak

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

Badania wykonane w Laboratorium Analiz Fizykochemicznych w Krakowie autoryzowane są przez Kierownika Laboratorium - Mariusz Cibor

KONIEC RAPORTU