



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 CPO20-025158-1	Nr zlecenia CPO-00010-20	Data 08.12.2020	
Numer próbki	20-194184-01-1	20-194184-02-2	20-194184-03-1
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	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
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	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
Data rozpoczęcia badań	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
Data zakończenia badań	08.12.2020	08.12.2020	08.12.2020

Analizy fizyczne

Numer próbki		20-194184-01-1	20-194184-02-2	20-194184-03-1
Mętność	NTU W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki		20-194184-01-1	20-194184-02-2	20-194184-03-1
Indeks nadmanganianowy	mg/l W/E	1,8	<1,0	2,1
Azotany (NO3)	mg/l W/E	7,11	7,1	3,41
Trichlorometan (chloroform)	mg/l W/E	0,0749 ± 0,0315	0,0197 ± 0,00827	0,0205 ± 0,00861
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l W/E	0,0756 ± 0,0317	0,0209 ± 0,00865	0,0216 ± 0,00898

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			20-194184-01-1	20-194184-02-2	20-194184-03-1
Odczyn pH	W/E		6,7 ± 0,1	7,0 ± 0,1	7,0 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	25,5	32,5	29,4
Potencjał redox	mV		716,9 ± 114,7	696,1 ± 111,4	706,1 ± 113,0
Temperatura pomiaru redox	°C		25,4	32,4	29,4
Temperatura	°C		25,6	32,6	29,5

Pobieranie próbek

Numer próbki		20-194184-01-1
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2

Numer próbki	20-194184-04-1	20-194184-05-2	20-194184-06-2
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirpool 2 *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja niecka rekreacyjna *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja w1+ w2 *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
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	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
Data rozpoczęcia badań	01.12.2020	01.12.2020	01.12.2020
Data zakończenia badań	08.12.2020	08.12.2020	08.12.2020

Analizy fizyczne

Numer próbki		20-194184-04-1	20-194184-05-2	20-194184-06-2
Mętność	NTU W/E	<0,1	<0,1	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki		20-194184-04-1	20-194184-05-2	20-194184-06-2
Indeks nadmanganianowy	mg/l W/E	2,2	<1,0	2,3
Azotany (NO ₃)	mg/l W/E	3,6	7,1	3,49
Trichlorometan (chloroform)	mg/l W/E	0,0206 ± 0,00865	0,0143 ± 0,00601	0,0174 ± 0,00731
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l W/E	0,0217 ± 0,00900	0,0152 ± 0,00630	0,0183 ± 0,00762

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-194184-04-1	20-194184-05-2	20-194184-06-2
Odczyn pH	W/E	7,0 ± 0,1	6,9 ± 0,1	7,1 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C W/E	29,5	31,7	29,3
Potencjał redox	mV	705,2 ± 112,8	679,1 ± 108,7	697,6 ± 111,6
Temperatura pomiaru redox	°C	29,5	31,6	29,3
Temperatura	°C	29,6	31,9	29,5

Numer próbki	20-194184-07-1	20-194184-08
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	01.12.2020	01.12.2020
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	01.12.2020	01.12.2020
Data rozpoczęcia badań	01.12.2020	01.12.2020
Data zakończenia badań	08.12.2020	08.12.2020

Analizy fizyczne

Numer próbki	20-194184-07-1		
Mętność	NTU	W/E	<0,1

Analizy chemiczne

Numer próbki			20-194184-07-1	20-194184-08
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	<1,0	1,2
Azotany (NO ₃)	mg/l	W/E	6,82	3,38
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0688 ± 0,0289	n.a.
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0695 ± 0,0291	n.a.

Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			20-194184-07-1	20-194184-08
Odczyn pH		W/E	7,1 ± 0,1	n.a.
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	25,5	n.a.
Potencjał redox	mV		744,5 ± 119,1	n.a.
Temperatura pomiaru redox	°C		25,4	n.a.
Temperatura	°C		25,7	12,9

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 01.12.2020 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
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
Pomiar temperatury	WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r. ^A	w miejscu pobrania
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:

Natalia Nietupska

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

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

KONIEC RAPORTU