



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

# RAPORT

## Badania mikrobiologiczne

Report analityczny <b>CPO20-000466-1</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00010-20</b>	Data <b>13.01.2020</b>	
Numer próbki	20-001450-01	20-001450-02	20-001450-03
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	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
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	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
Data rozpoczęcia badań	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
Data zakończenia badań	11.01.2020	11.01.2020	11.01.2020

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		20-001450-01	20-001450-02	20-001450-03
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

### Pobieranie próbek

Numer próbki		20-001450-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia)	h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia)	h	2



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

Raport analityczny **CPO20-000466-1**

Nr zlecenia **CPO-00010-20**

Data **13.01.2020**

### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-001450-01	20-001450-02	20-001450-03
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,60 ± 0,15	0,65 ± 0,17	0,78 ± 0,20
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,39 ± 0,14	0,36 ± 0,13	0,43 ± 0,15
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	0,99	1,01	1,21
Temperatura	°C	26,9	32,6	34,9



AB 918

Raport analityczny **CPO20-000466-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **13.01.2020**

Numer próbki	20-001450-04	20-001450-05	20-001450-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirlpool 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	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
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	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
Data rozpoczęcia badań	07.01.2020	07.01.2020	07.01.2020
Data zakończenia badań	11.01.2020	11.01.2020	11.01.2020

#### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		20-001450-04	20-001450-05	20-001450-06
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	>100	0

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-001450-04	20-001450-05	20-001450-06
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,77 ± 0,20	0,41 ± 0,10	1,15 ± 0,29
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,45 ± 0,16	0,47 ± 0,17	0,36 ± 0,13
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	1,22	0,88	1,51
Temperatura	°C	34,8	26,6	32,8



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

Raport analityczny CPO20-000466-1

Nr zlecenia CPO-00010-20

Data 13.01.2020

Numer próbki	20-001450-07
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja w1 + w2 *
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	07.01.2020
Pobrane przez	Pracownik firmy Wessling Polska sp. z o.o.
Próbkobiorca	Ryszard Żabiński
Data przyjęcia	07.01.2020
Data rozpoczęcia badań	07.01.2020
Data zakończenia badań	11.01.2020

**Analizy mikrobiologiczne**

Numer próbki	20-001450-07		
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 fizykochemiczne**

Numer próbki	20-001450-07		
Chlor (Cl), wolny	mg/l		0,80 ± 0,20
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l		0,42 ± 0,15
Chlor całkowity (Cl)	mg/l		1,22
Temperatura	°C		34,4



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

Raport analityczny **CPO20-000466-1**

Nr zlecenia **CPO-00010-20**

Data **13.01.2020**

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 07.01.2020r.

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  $k=2$ .

### Metody

Liczba bakterii Escherichia coli i bakterii z grupy coli  
Liczba Pseudomonas aeruginosa  
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22/36°C  
Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych  
Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań fiz.-chem.  
Pomiar temperatury  
Chlor (Cl) w wodzie

### Normy

PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04<sup>A</sup>  
PN EN ISO 16266:2009<sup>A</sup>  
PN EN-ISO 6222:2004<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p. 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6<sup>A</sup>  
WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r.<sup>A</sup>  
WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.<sup>A</sup>  
WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r.<sup>A</sup>

### Miejsce wykonania analiz

LAM Poznań  
LAM Poznań  
LAM Poznań  
LAM Poznań  
LAM Poznań  
w miejscu pobrania  
w miejscu pobrania

### Skróty

W/E

Woda/eluat

<sup>A</sup> – oznaczenie wykonane metodą akredytowaną

LAM - Laboratorium Analiz Mikrobiologicznych

Sporządził:

Natalia Nietupska

Specjalista Działu Obsługi Klienta

Autoryzował:

Agnieszka Żmijewska

Specjalista Laboratorium

## KONIEC RAPORTU