



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 mikrobiologiczne

Report analityczny CPO20-002268-1	Nr zlecenia CPO-00010-20	Data 10.02.2020	
Numer próbki	20-018518-01	20-018518-02	20-018518-03
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: rekreacja *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool I *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Data rozpoczęcia badań	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Data zakończenia badań	08.02.2020	08.02.2020	08.02.2020

### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-018518-01	20-018518-02	20-018518-03
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h jtk/ml W/E	6	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	20-018518-01
Pobranie próbek wody do badań (mikrobiologia) h	2
Pobranie próbek wody do badań (fizykochemia) h	2



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

AB 918

Raport analityczny **CPO20-002268-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **10.02.2020**

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-018518-01	20-018518-02	20-018518-03
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,58 ± 0,15	0,65 ± 0,16	0,90 ± 0,23
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,67 ± 0,24	0,46 ± 0,16	0,44 ± 0,16
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	1,25	1,11	1,34
Temperatura	°C	27,0	32,4	34,2



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

AB 918

Raport analityczny **CPO20-002268-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **10.02.2020**

Numer próbki	20-018518-04	20-018518-05	20-018518-06
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Whirpool II *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja rekreacja *	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja Whirpool *
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Data rozpoczęcia badań	04.02.2020	04.02.2020	04.02.2020
Data zakończenia badań	08.02.2020	08.02.2020	08.02.2020

#### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki		20-018518-04	20-018518-05	20-018518-06
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml W/E	>300	>300	0
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml W/E	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml W/E	0	0	0

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki		20-018518-04	20-018518-05	20-018518-06
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,82 ± 0,21	0,58 ± 0,15	0,86 ± 0,22
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,51 ± 0,18	0,47 ± 0,17	0,38 ± 0,13
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	1,33	1,05	1,24
Temperatura	°C	34,1	32,8	34,0



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

AB 918

Raport analityczny **CPO20-002268-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **10.02.2020**

Numer próbki	20-018518-07
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja sportowa *
Stan próbki	Prawidłowy
Data poboru próbki	04.02.2020
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Przemysław Matłoz
Data przyjęcia	04.02.2020
Data rozpoczęcia badań	04.02.2020
Data zakończenia badań	08.02.2020

#### Analizy mikrobiologiczne

Numer próbki	20-018518-07		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h	jtk/ml	W/E	3
Liczba Escherichia coli	jtk/100 ml	W/E	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	W/E	31 [20 ; 49]

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki	20-018518-07		
Chlor (Cl), wolny	mg/l	0,56 ± 0,14	
Chlor (Cl), związany (z obliczeń)	mg/l	0,63 ± 0,22	
Chlor całkowity (Cl)	mg/l	1,19	
Temperatura	°C	26,7	



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 **CPO20-002268-1**

Nr zlecenia **CPO-00010-20**

Data **10.02.2020**

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 04.02.2020 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 uwzględnia niepewność metody bez etapu pobierania próbek (za wyjątkiem ogólnej liczby mikroorganizmów uwzględniającej etap pobierania próbek) i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności w przybliżeniu 95 % i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

### Metody

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

### Normy

PN EN-ISO 6222:2004<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04<sup>A</sup>  
PN EN ISO 16266:2009<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 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r.<sup>A</sup>  
WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.<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:

Joanna Kozak

Specjalista Laboratorium

## KONIEC RAPORTU