



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: J. Grzesiak  
Numer tel. +48 61 842 77 55  
e-mail: Joanna.Grzesiak@wessling.pl

# RAPORT

## Badania wody

Report analityczny <b>CPO19-026764-1</b>	Nr zlecenia <b>CPO-00047-19</b>	Data <b>12.12.2019</b>	
Numer próbki	19-203113-08	19-203113-03-1	19-203113-01-1
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: woda doprowadzona*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: W I*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
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	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Data rozpoczęcia badań	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Data zakończenia badań	12.12.2019	12.12.2019	12.12.2019

### Analizy fizyczne

Numer próbki			19-203113-03-1	19-203113-01-1
Mętność	NTU	W/E	<0,1	<0,1

### Analizy chemiczne

Numer próbki			19-203113-08	19-203113-03-1	19-203113-01-1
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	2,2	4,1	2,8
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	W/E	0,514	4,40	6,44
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	n.a.	0,0485 ± 0,0204	0,111 ± 0,0470
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	n.a.	0,0485 ± 0,0204	0,111 ± 0,0470



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 **CPO19-026764-1**

Nr zlecenia **CPO-00047-19**

Data **12.12.2019**

### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			19-203113-08	19-203113-03-1	19-203113-01-1
Odczyn pH	W/E		n.a.	6,6 ± 0,1	6,8 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	n.a.	34	27,3
Potencjał redox	mV		n.a.	719,1 ± 115,1	664,7 ± 106,3
Temperatura pomiaru redox	°C		n.a.	34	27,3
Temperatura	°C		15,7	34,1	27,4



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 **CPO19-026764-1** Nr zlecenia **CPO-00047-19** Data **12.12.2019**

Numer próbki	19-203113-02-2	19-203113-04-1	19-203113-05-2
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: W II*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja rekreacja*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
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 Małosz	Przemysław Małosz	Przemysław Małosz
Data przyjęcia	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Data rozpoczęcia badań	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Data zakończenia badań	12.12.2019	12.12.2019	12.12.2019

#### Analizy fizyczne

Numer próbki			19-203113-02-2	19-203113-04-1	19-203113-05-2
Mętność	NTU	W/E	<0,1	0,1	<0,1

#### Analizy chemiczne

Numer próbki			19-203113-02-2	19-203113-04-1	19-203113-05-2
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	1,9	4,0	1,8
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	W/E	10,9	4,38	11,0
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0360 ± 0,0151	0,0477 ± 0,0200	0,0288 ± 0,0121
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0373 ± 0,0155	0,0477 ± 0,0200	0,0298 ± 0,0124

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			19-203113-02-2	19-203113-04-1	19-203113-05-2
Odczyn pH		W/E	6,6 ± 0,1	6,6 ± 0,1	6,6 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	33,1	34	33,1
Potencjał redox	mV		716,9 ± 114,7	733,5 ± 117,4	693,2 ± 110,9
Temperatura pomiaru redox	°C		33,1	34	33,1
Temperatura	°C		33,2	34,1	33,3



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 **CPO19-026764-1** Nr zlecenia **CPO-00047-19** Data **12.12.2019**

Numer próbki	19-203113-06-2	19-203113-07-1
Nazwa próbki	Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja Whirpool*	Woda na pływalni; miejsce pobrania: Cyrkulacja sportowa*
Stan próbki	Prawidłowy	Prawidłowy
Data poboru próbki	03.12.2019	03.12.2019
Pobrane przez	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.	Pracownik WESSLING Polska Sp. z o.o.
Próbkobiorca	Przemysław Matłosz	Przemysław Matłosz
Data przyjęcia	03.12.2019	03.12.2019
Data rozpoczęcia badań	03.12.2019	03.12.2019
Data zakończenia badań	12.12.2019	12.12.2019

#### Analizy fizyczne

Numer próbki			19-203113-06-2	19-203113-07-1
Mętność	NTU	W/E	<0,1	<0,1

#### Analizy chemiczne

Numer próbki			19-203113-06-2	19-203113-07-1
Indeks nadmanganianowy	mg/l	W/E	4,0	2,2
Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	W/E	4,40	6,46
Trichlorometan (chloroform)	mg/l	W/E	0,0466 ± 0,0196	0,115 ± 0,0483
Suma wykrytych THM (z obliczeń)	mg/l	W/E	0,0466 ± 0,0196	0,115 ± 0,0483

#### Analizy fizykochemiczne

Numer próbki			19-203113-06-2	19-203113-07-1
Odczyn pH		W/E	6,6 ± 0,1	6,8 ± 0,1
Temperatura pomiaru wartości pH	°C	W/E	34,2	27,6
Potencjał redox	mV		725,8 ± 116,1	650,7 ± 104,1
Temperatura pomiaru redox	°C		34,1	27,5
Temperatura	°C		34,3	27,7



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 **CPO19-026764-1**

Nr zlecenia **CPO-00047-19**

Data **12.12.2019**

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 współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 03.12.2019r.

### Metody

Indeks nadmanganianowy  
Aniony w wodzie i ściekach  
Pomiar temperatury  
Mętność  
Lotne związki chloroorganiczne VOX  
Odczyn pH  
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) (Ag/AgCl-3,5M KCl)

### Normy

PN-EN ISO 8467:2001<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012<sup>A</sup>  
WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 7027-1:2016-09<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 10301: 2002<sup>A</sup>  
PN-EN ISO 10523:2012<sup>A</sup>  
WES 926 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r.<sup>A</sup>

### Miejsce wykonania analiz

LAF Kraków  
LAF Kraków  
w miejscu pobrania  
LAF Kraków  
LAF Kraków  
LAM Poznań  
w miejscu pobrania

### Skróty

W/E

Woda/eluat

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

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

Sporządził:

Małgorzata Asman

Kierownik Działu Obsługi Klienta/Customer Service Manager

Autoryzował:

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

## KONIEC RAPORTU