



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 CPO20-004102-1 | Nr zlecenia CPO-00010-20 | Data | 09.03.2020 |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Numer próbki | 20-035346-01 | 20-035346-02 | 20-035346-03 |
| Nazwa próbki | Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka sportowa (P)* | Woda na pływalni; miejsce pobrania: niecka rekreacyjna (P)* | Woda na pływalni; miejsce pobrania: whirlpool 1* |
| Stan próbki | Prawidłowy | Prawidłowy | Prawidłowy |
| Data poboru próbki | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| 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 | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| Data rozpoczęcia badań | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| Data zakończenia badań | 07.03.2020 | 07.03.2020 | 07.03.2020 |

Analizy mikrobiologiczne

| Numer próbki | | 20-035346-01 | 20-035346-02 | 20-035346-03 |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | | 20-035346-01 |
|---|---|--------------|
| 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 **CPO20-004102-1**

Nr zlecenia **CPO-00010-20**

Data **09.03.2020**

Analizy fizykochemiczne

| Numer próbki | | 20-035346-01 | 20-035346-02 | 20-035346-03 |
|-----------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Chlor (Cl), wolny | mg/l | 0,57 ± 0,14 | 0,58 ± 0,15 | 0,77 ± 0,20 |
| Chlor (Cl), związany (z obliczeń) | mg/l | 0,48 ± 0,17 | 0,36 ± 0,13 | 0,32 ± 0,12 |
| Chlor całkowity (Cl) | mg/l | 1,05 | 0,94 | 1,09 |
| Temperatura | °C | 27,1 | 32,3 | 34,1 |



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 **CPO20-004102-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **09.03.2020**

| | | | |
|------------------------|--|--|---|
| Numer próbki | 20-035346-04 | 20-035346-05 | 20-035346-06 |
| 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 | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| 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 | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| Data rozpoczęcia badań | 03.03.2020 | 03.03.2020 | 03.03.2020 |
| Data zakończenia badań | 07.03.2020 | 07.03.2020 | 07.03.2020 |

Analizy mikrobiologiczne

| Numer próbki | | | 20-035346-04 | 20-035346-05 | 20-035346-06 |
|--|------------|-----|--------------|--------------|--------------|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C / 48h | jtk/ml | W/E | 0 | 20 [13 ; 30] | 0 |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100 ml | W/E | 0 | 0 | 0 |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa | jtk/100 ml | W/E | 0 | 2 [0 ; 8] | 0 |

Analizy fizykochemiczne

| Numer próbki | | 20-035346-04 | 20-035346-05 | 20-035346-06 |
|-----------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Chlor (Cl), wolny | mg/l | 0,82 ± 0,21 | 1,41 ± 0,36 | 0,73 ± 0,19 |
| Chlor (Cl), związany (z obliczeń) | mg/l | 0,29 ± 0,10 | 0,47 ± 0,17 | 0,36 ± 0,13 |
| Chlor całkowity (Cl) | mg/l | 1,11 | 1,88 | 1,09 |
| Temperatura | °C | 34,0 | 27,6 | 33,4 |



AB 918

Raport analityczny **CPO20-004102-1** Nr zlecenia **CPO-00010-20** Data **09.03.2020**

| | |
|------------------------|---|
| Numer próbki | 20-035346-07 |
| Nazwa próbki | Woda na pływalni; miejsce pobrania: cyrkulacja niecka whirlpool 1+2* |
| Stan próbki | Prawidłowy |
| Data poboru próbki | 03.03.2020 |
| Pobrane przez | Pracownik firmy Wessling Polska sp. z o.o. |
| Próbkobiorca | Ryszard Żabiński |
| Data przyjęcia | 03.03.2020 |
| Data rozpoczęcia badań | 03.03.2020 |
| Data zakończenia badań | 07.03.2020 |

Analizy mikrobiologiczne

| | | | |
|--|--------------|-----|---|
| Numer próbki | 20-035346-07 | | |
| 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 | 20-035346-07 | |
| Chlor (Cl), wolny | mg/l | 0,97 ± 0,25 |
| Chlor (Cl), związany (z obliczeń) | mg/l | 0,36 ± 0,13 |
| Chlor całkowity (Cl) | mg/l | 1,33 |
| Temperatura | °C | 33,9 |



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 **CPO20-004102-1**

Nr zlecenia **CPO-00010-20**

Data **09.03.2020**

Czas pobrania dotyczy wszystkich próbek obecnych na zleceniu z dnia 03.03.2020 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

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^A
PN EN ISO 16266:2009^A
PN EN-ISO 6222:2004^A
PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p. 4.4.2, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6^A
WES 900-L/M wyd. 03 z dnia 17.04.2018 r.^A
WES 927 - L/M wydanie 03 z dnia 13.02.2019 r.^A
WES 921 L/M wydanie 02 z dnia 27.04.2017r.^A

Miejsce wykonania analiz

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

Małgorzata Asman

Kierownik Działu Obsługi Klienta/Customer Service Manager

Autoryzował:

Rafał Popielas

Specjalista Laboratorium

KONIEC RAPORTU