



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1134/M/19

Strona: 1

Stron: 3

| Obiekt badania: | Zleceniodawca (nazwa i adres): | Próbka pobrana zgodnie z: | |
|-----------------|--|--|----------------------------------|
| | | Zlecenie | Protokół pobrania próbki: |
| woda basenowa | Gmina Rawicz OSiR ul. Spokojna 1a, 63-900 Rawicz | Nr 0911/Z/19 Data: 02.10.2019 Umowa: LAB-U-PO-02/0005/2019 | Nr 1246/2019 Data: 02.10.2019 |

Identyfikacja próbki

| Kod próbki: | | Miejsce pobrania próbki: | Data pobrania: | Temp. (°C) próbki w chwili pobrania | Data przyjęcia próbki do Laboratorium | Data rozpoczęcia badań: | Data zakończenia badań: |
|---------------|--------------|---|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zleceniodawcy | Laboratorium | | | | | | |
| 2 | 2943-19 | OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej | 02.10.2019 | 28,0 | 02.10.2019 | 02.10.2019 | 04.10.2019 |
| 3 | 2944-19 | OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu sportowego woda z cyrkulacji | 02.10.2019 | 28,1 | 02.10.2019 | 02.10.2019 | 04.10.2019 |
| 5 | 2946-19 | OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) woda w niecce basenowej | 02.10.2019 | 32,0 | 02.10.2019 | 02.10.2019 | 04.10.2019 |
| 6 | 2947-19 | OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu jacuzzi woda z cyrkulacji | 02.10.2019 | 32,1 | 02.10.2019 | 02.10.2019 | 04.10.2019 |

Próbki pobrane przez: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: Temperatura powietrza: 27,6 °C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: Odczyty parametrów z pomiarów on-line:

Chlor wolny (nA):

- niecka basenu sportowego 0,38 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,58 mg/l

Chlor związany (nA):

- niecka basenu sportowego 0,28 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,26 mg/l

Potencjał redox (nA):

- niecka basenu sportowego 738 mV
 - niecka basenu jacuzzi 798 mV
 pH (nA):
 - niecka basenu sportowego 7,02
 - niecka basenu jacuzzi 7,11

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie: | | | Kod próbki Laboratorium: 2943-19 | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|----------|
| Badany parametr: | Metoda badawcza | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny/niezgodny | |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A R P | jtk/1 ml | nie wykryto | nd. | 100 | Zgodność |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie: | | | Kod próbki Laboratorium: 2944-19 | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|---------------------------|----------|
| Badany parametr: | Metoda badawcza | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny/niezgodny | |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A R P | jtk/1 ml | 7 | [4; 13] | 20 | Zgodność |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie: | | | Kod próbki Laboratorium: 2946-19 | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|----------|
| Badany parametr: | Metoda badawcza | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny/niezgodny | |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A R P | jtk/1 ml | nie wykryto | nd. | 100 | Zgodność |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie: | | Kod próbki Laboratorium: 2947-19 | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| Badany parametr: | Metoda badawcza | | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny/niezgodny |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A R P | jtk/100 ml | 0 | nd. | 0 | Zgodność |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A R P | jtk/1 ml | nie wykryto | nd. | 20 | Zgodność |

Legenda:
nd. - nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badań podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą **B**)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą **P**)
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
7. Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
8. Sprawozdanie z Badań zawiera wyniki badań wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą **A**), nieakredytowanymi (ozn. literą **nA**), referencyjnymi (ozn. literą **R**), niereferencyjnymi (ozn. literą **nR**).
9. Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Lesznie odnośnie systemu jakości prowadzonych badań wody. Decyzja nr ON.HK-0732-8(3)/19 z dn. 25.02.2019 r. (ozn. literą **Z**).
10. Badania przeznaczone dla oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami: referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do oceny w obszarze regulowanym.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Data sporządzenia: 05.10.2019 | Autoryzował: Jarosław Lawer Data autoryzacji: 05.10.2019 | Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 07.10.2019 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym) |
|----------------------------------|---|--|