



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 1582 / M / 16

Strona: 1

Stron: 2

| Obiekt badania: | Zleceniodawca: | Próbka pobrana zgodnie z: | |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Zlecenie | Protokół pobrania próbki: |
| Woda basenowa | Gmina Rawicz Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu Kryta Pływalnia ul. Spokojna 1a 63-900 Rawicz | Nr: 687/16 Data: 19.10.2016 | Nr: 883/16 Data: 19.10.2016 |

| 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 | | | | | | |
| 1 | 3435/16 | Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / niecka basenowa 25 x 12,5 m | 19.10.2016 | 28,1 | 19.10.2016 | 06.10.2016 | 21.10.2016 |
| 2 | 3436/16 | Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / niecka basenowa wyposażona w urządzenia wytwarzające aerozol wodno – powietrzny (wanna z hydromasażem - jacuzzi) | 19.10.2016 | 34,3 | 19.10.2016 | 06.10.2016 | 21.10.2016 |
| 3 | 3437/16 | Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda wodociągowa wprowadzana do niecki basenowej z systemem cyrkulacji | 19.10.2016 | 13,8 | - | 19.10.2016 | 19.10.2016 |

Próbki zostały pobrane przez: Próbkobiorcę - Laboratorium / identyfikator metody pobrania : PN-EN ISO 19458:2007

Próbki zostały dostarczone przez: Próbkobiorcę - Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi: 1. pomiar on-line w miejscu pobrania :
3435/16 : chlor wolny- 0,37 mg/l, chlor związany- 0,62 mg/l, potencjał redox- 695, pH- 7,46
3436/16 : chlor wolny- 0,64 mg/l, chlor związany- 0,87 mg/l, potencjał redox- 780, pH- 7,12
2. Pobrano przez pracowników – próbki 1 i 2

WYNIKI BADAŃ

| Badania mikrobiologiczne | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| Oznaczenie: | | | | Kod próbki Laboratorium: 3435/16 | | | |
| Badany parametr : | Metoda badawcza | | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny /niezgodny |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | A Z R P | jtk/100ml | 0 | n.d. | 0 | zgodny |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A Z R P | jtk/100ml | 0 | n.d. | 0 | zgodny |

Legenda: n.d. – nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

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

| Badania mikrobiologiczne | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| Oznaczenie: | | | | Kod próbki Laboratorium: 3436/16 | | | |
| Badany parametr : | Metoda badawcza | | Jednostka | Wynik | Niepewność | Kryteria (*) | Parametr zgodny /niezgodny |
| Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | A Z R P | jtk/100ml | 0 | n.d. | 0 | zgodny |
| Pseudomonas aeruginosa | PN-EN ISO 16266:2009 | A Z R P | jtk/100ml | 0 | n.d. | 0 | zgodny |

Legenda: n.d. – nie dotyczy

(*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 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 $k=2$ (ozn. literą **B**)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (ozn. 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. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 22.02.16r. (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 egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Data sporządzenia: 24.10.2016 | Autoryzował: SPECJALISTA STARSZY LABORANT Podpis <i>Jarosław Lawer</i> | Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Podpis <i>Magdalena Patalas</i> |
|----------------------------------|--|--|

kg