



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 1024/M/18**

Strona: 1

Stron: 3

| Obiekt badania: | Zleceniodawca (nazwa i adres):  | Próbka pobrana zgodnie z:                                      |                                  |
|-----------------|---|--|----------------------------------|
|                 |   | Zlecenie   | Protokół pobrania próbki:        |
| woda uzdatniona | Gminny Zakład Komunalny Sp.z o.o.<br>Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice | Nr 0786/Z/18<br>Data: 07.11.2018<br>Umowa: LAB-U-PO-02/04/2018 | Nr 1262/2018<br>Data: 07.11.2018 |

**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 |  |                |                                     |                                       |                         |                         |
| 01            | 2974-18      | SUW Włoszakowice, kran wody uzdatnionej    | 07.11.2018     | 11.3                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |
| 02            | 2975-18      | SUW Bukówiec Górny, kran wody uzdatnionej  | 07.11.2018     | 11.2                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |
| 03            | 2976-18      | SUW Krzycko Wielkie, kran wody uzdatnionej | 07.11.2018     | 10.7                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |
| 04            | 2977-18      | SUW Ujazdowo, kran wody uzdatnionej        | 07.11.2018     | 10.8                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |
| 05            | 2978-18      | SUW Boguszyn, kran wody uzdatnionej        | 07.11.2018     | 10.7                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |
| 06            | 2979-18      | SUW Dominice, kran wody uzdatnionej        | 07.11.2018     | 10.3                                | 07.11.2018                            | 07.11.2018              | 10.11.2018              |

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: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

**WYNIKI BADAŃ**

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie:                                |                                     |           | Kod próbki Laboratorium: 2974-18 |                    |              |  |             |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|--------------|--|-------------|
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     | Jednostka | Wynik                            | Niepewność         | Kryteria (*) | Parametr zgodny/niezgodny                          |             |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P   | jtk/100 ml                       | 0                  | nd.          | 0  | Zgodność    |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P   | jtk/100 ml                       | 0                  | nd.          | 0  | Zgodność    |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P   | jtk/1 ml                         | >300 <sup>1)</sup> | nd.          | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Niezgodność |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość powyżej granicy oznaczenia ilościowego

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbka w badanym zakresie nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

| Badania mikrobiologiczne                   |                                     |         |            |                                  |            |  |                           |
|--|-------------------------------------|---------|------------|----------------------------------|------------|--|---------------------------|
| Oznaczenie:                                |                                     |         |            | Kod próbki Laboratorium: 2975-18 |            |  |                           |
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     |         | Jednostka  | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*)                                       | Parametr zgodny/niezgodny |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P | jtk/1 ml   | >300 <sup>1)</sup>               | nd.        | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Niezgodność               |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość powyżej granicy oznaczenia ilościowego

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbka w badanym zakresie nie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

| Badania mikrobiologiczne                   |                                     |         |            |                                  |            |  |                           |
|--|-------------------------------------|---------|------------|----------------------------------|------------|--|---------------------------|
| Oznaczenie:                                |                                     |         |            | Kod próbki Laboratorium: 2976-18 |            |  |                           |
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     |         | Jednostka  | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*)                                       | Parametr zgodny/niezgodny |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P | jtk/1 ml   | 72                               | [50; 103]  | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Zgodność                  |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

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

## WYNIKI BADAŃ

| Badania mikrobiologiczne                   |                                     |         |            |                                  |            |  |                           |
|--|-------------------------------------|---------|------------|----------------------------------|------------|--|---------------------------|
| Oznaczenie:                                |                                     |         |            | Kod próbki Laboratorium: 2977-18 |            |  |                           |
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     |         | Jednostka  | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*)                                       | Parametr zgodny/niezgodny |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml | 0                                | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P | jtk/1 ml   | 26                               | [17; 40]   | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Zgodność                  |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

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

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie:                                |                                     |         | Kod próbki Laboratorium: 2978-18 |       |            |  |                           |
|--|-------------------------------------|---------|----------------------------------|-------|------------|--|---------------------------|
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     |         | Jednostka                        | Wynik | Niepewność | Kryteria (*)                                       | Parametr zgodny/niezgodny |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml                       | 0     | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml                       | 0     | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P | jtk/1 ml                         | 70    | [49; 101]  | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Zgodność                  |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

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

## WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

| Oznaczenie:                                |                                     |         | Kod próbki Laboratorium: 2979-18 |       |            |  |                           |
|--|-------------------------------------|---------|----------------------------------|-------|------------|--|---------------------------|
| Badany parametr:                           | Metoda badawcza                     |         | Jednostka                        | Wynik | Niepewność | Kryteria (*)                                       | Parametr zgodny/niezgodny |
| Bakterie grupy coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml                       | 2     | [0; 8]     | 0  | Niezgodność               |
| Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | A Z R P | jtk/100 ml                       | 0     | nd.        | 0  | Zgodność                  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C | PN-EN ISO 6222:2004                 | A Z R P | jtk/1 ml                         | 18    | [11; 29]   | Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=100 jtk/1ml) | Zgodność                  |

Legenda:

nd. - nie dotyczy

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbka w badanym zakresie nie 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. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 26.02.2018 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:<br>13.11.2018 | Autoryzował: Karol Giglewicz<br>Data autoryzacji: 13.11.2018 | Zatwierdził: Agnieszka Pietrowicz<br>Data zatwierdzenia: 13.11.2018<br>(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym) |
|----------------------------------|--|--|