



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 0102/F/21**

Strona: 1

Stron: 2

| Obiekt badania: | Zleceniodawca (nazwa i adres):                  | Próbka pobrana zgodnie z:  |                                  |
|-----------------|---|--|----------------------------------|
|                 |   | Zlecenie   | Protokół pobrania próbki:        |
| woda z sieci    | PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz | Nr 0103/Z/21<br>Data: 09.02.2021<br>Umowa: LAB-U-PO-02/0013/2021 | Nr 0156/2021<br>Data: 09.02.2021 |

**Identyfikacja próbki**

| Kod próbki:   |              | Miejsce pobrania próbki:  | Data i godzina pobrania: | Temp. (°C) próbki w chwili pobrania | Data przyjęcia próbki do Laboratorium | Data rozpoczęcia badań: | Data zakończenia badań: |
|---------------|--------------|---|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zleceniodawcy | Laboratorium |   |                          |                                     |                                       |                         |                         |
| 41            | 0321-21      | Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Kamień Górowski 35/4 - kran czepalny | 09.02.2021 09:30         | 7,8                                 | 09.02.2021                            | 09.02.2021              | 09.02.2021              |

Próbki pobrane przez<sup>14)</sup>: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A) z wyłączeniem pkt. 6.5

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

**WYNIKI BADAŃ**

Badania fizykochemiczne

| Oznaczenie:                                    |                                       |         |           | Kod próbki Laboratorium: 0321-21 |            |  |  |
|--|---------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------|------------|--|--|
| Badany parametr:                               | Metoda badawcza                       |         | Jednostka | Wynik                            | Niepewność | Kryteria (*)   | Parametr zgodny/ niezgodny <sup>12)13)</sup> |
| Mętność  | PN-EN ISO 7027-1:2016                 | A Z R P | NTU       | 0.25                             | 0.03       | akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU) | -  |
| pH <sup>1)</sup>                               | PN-EN ISO 10523:2012                  | A Z R P | -         | 7.2<br>T = 18.1 °C               | 0.1        | 6.5-9.5  | Zgodność                                     |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup> | PN-EN 27888:1999                      | A Z R P | µS/cm     | 544<br>T = 18.6 °C               | 11         | 2500   | Zgodność                                     |
| Barwa  | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015 | A Z R P | mg Pt/l   | 4<br>pH = 7.3                    | 1          | akceptował na przez konsumentów w i bez nieprawidłowych zmian                                    | -  |

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności

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

**STwierdzenie zgodności z wymaganiami:** Próbka 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 stwierdzenia 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... (ozn. literą Z).

10. Badania przeznaczone dla stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami referencyjnymi.

11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym.

12. Laboratorium podejmuje decyzję, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie:

- zasady prostej akceptacji. Gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej wartości parametrycznej (lub w przedziale określonej tolerancji) laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się on powyżej ustalonej wartości parametrycznej (lub poza przedziałem określonej tolerancji). Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%.

Jeżeli zasada decyzyjna jest określona przez klienta, przepisy lub dokumenty normatywne dalsze rozważanie ryzyka nie jest konieczne.

Zasada podejmowania decyzji zgodna ze zleceniem/umową.

13. Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta” lub „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność).

14. W przypadku, gdy Laboratorium nie uczestniczyło w poborze badanej próbki, informacje związane z miejscem, datą i godziną poboru zostały uzyskane od zleceniodawcy

|   |                          |                               |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz. | Egz. Nr 1: Zleceniodawca | Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m |
|---|--------------------------|-------------------------------|

**Koniec Sprawozdania z badań.**

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Data sporządzenia:<br>10.02.2021 | Autoryzował: Katarzyna Charużyn<br>Data autoryzacji: 10.02.2021 | Zatwierdził: Jarosław Lawer<br>Data zatwierdzenia: 10.02.2021<br>(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym) |
|----------------------------------|---|--|