

## OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

### Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa  
Miejsce i punkt pobrania próbki: Wólka Starzyńska - ujęcie  
Data pobrania próbki: 11.08.2025r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012  
Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa zgodnie ze zleceniem OL-11/25/Z

Plan pobierania próbek:

### Informacje o próbkę badanej:

Numer próbki: 374/z  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 11.08.2025r.  
Data rozpoczęcia badania: 11.08.2025r.

## Wyniki/rezultaty badań fizycznych

| L.p. | Rodzaj oznaczenia<br>Metoda badania                                                   | Zakres<br>pomiarowy<br>metody | Jednostka            | Wynik/rezultat $\pm U^*$                                                                                                        | Dopuszczalne zakresy<br>wartości i/lub<br>najwyższe<br>dopuszczalne<br>stężenie** |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Barwa<br>PN-EN ISO 7887:2012<br>+ Ap1:2015-06 metoda C<br>Metoda spektrofotometryczna | A<br><br>5 – 70               | mg Pt/l              | $<2$<br>[2 $\pm$ 0,4]<br><br>pH przesączonej próbki wg<br>PN-EN ISO 10523:2012<br>7,4 $\pm$ 0,01 temp. pomiaru 20,2°C           | akceptowalny przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych<br>zmian <sup>1</sup>  |
| 2.   | Mętność<br>PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Metoda nefelometryczna                         | A<br><br>0,10 – 40            | NTU                  | <b>0,17 <math>\pm</math> 0,03</b>                                                                                               | 1                                                                                 |
| 3.   | pH<br>PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna                                | A<br><br>4,0 – 10,0           | pH                   | <b>7,4 <math>\pm</math> 0,01</b><br>jednostki pH wartości<br>wyniku<br>temp. pomiaru 20,2°C                                     | 6,5 - 9,5                                                                         |
| 4.   | Przewodność elektryczna właściwa A<br>PN-EN 27888 : 1999<br>Metoda konduktometryczna  | A<br><br>100 – 2 500          | $\mu$ S/cm w<br>25°C | <b>621 <math>\pm</math> 19</b><br>rzeczywista temp. pom. 20,2°C.<br>Korekta za pomocą urządzenia<br>do kompensacji wpływu temp. | 2500                                                                              |

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 11.08.2025r.

\* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mgPt/l.

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbową w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT

*mgr inż. Katarzyna Słowik-Frymus*

Data: 14.08.2025

## OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

### Informacje podane przez Klienta:

Data i godzina pobrania próbki: 11.08.2025r. godz. 8:15

### Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: 374/z

Stan próbki: dobry

Data i godzina przyjęcia próbki: 11.08.2025r. godz. 11:10

Data i godzina rozpoczęcia badania: 11.08.2025r. godz. 12:30

## Wyniki badań mikrobiologicznych

| Lp. | Rodzaj oznaczenia<br>Metoda badawcza                                                                                                  | Zakres<br>pomiarowy<br>metody | Jednostka | Wynik [U]*  | Najwyższa dopuszczalna<br>wartość – liczba<br>mikroorganizmów** |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.  | Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej                     | -                             | jtk       | 0           | 0                                                               |
| 2.  | Liczba Escherichia coli w 100 ml próbki<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej                        | -                             | jtk       | 0           | 0                                                               |
| 3.  | Liczba enterokoków w 100 ml próbki<br>PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej                                           | -                             | jtk       | 0           | 0                                                               |
| 4.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze<br>22 °C po 72 h w 1 ml próbki<br>PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny | -                             | jtk       | nie wykryto | bez nieprawidłowych<br>zmian <sup>1</sup>                       |

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 14.08.2025r.

jtk – jednostki tworzące kolonie

\* U – Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobrania próbki. Informacja opcjonalna w zależności od ustaleń z Klientem.

\*\* Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

Osoba autoryzująca:

STARSZY ASYSTENT

mgr Barbara Urbania

Data: 18.08.2025r.

|                                              |                                              |                  |     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----|
| Oddział<br>Laboratoryjny<br>PSSE w Zawierciu | <b>Sprawozdanie z badań nr OL-11/25/3A/Z</b> | Strona/<br>stron | 4/9 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----|

## OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

### Informacje podane przez Klienta:

Rodzaj próbki: woda wodociągowa  
Miejsce i punkt pobrania próbki: Wólka Starzyńska - ujęcie  
Data pobrania próbki: 11.08.2025r.  
Próbkę pobrał i dostarczył: Stanisław Milejski – próbkobiorca zaświadczenie nr 67/2012  
Cel badania: dostarczenie wiarygodnych wyników służących Klientowi dla oceny zgodności w obszarze regulowanym przepisami prawa zgodnie ze zleceniem OL-11/25/Z  
Plan pobierania próbek:

### Informacje o próbce badanej:

Numer próbki: 374/z  
Stan próbki: dobry  
Data przyjęcia próbki: 11.08.2025r.  
Data rozpoczęcia badania: 11.08.2025r.

## Wyniki badań fizycznych

| L.p. | Rodzaj oznaczenia<br>Metoda badania                                       | Jednostka | Wynik                       | Dopuszczalne zakresy wartości<br>i/lub najwyższe dopuszczalne<br>stężenie* |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Zapach N<br>Procedura badawcza<br>OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 <sup>1</sup> | -         | <b>z 0<br/>brak zapachu</b> | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                 |
| 2.   | Smak N<br>Procedura badawcza<br>OL/PB-05 wyd.3, 01.06.2020 <sup>1</sup>   | -         | <b>z 0<br/>brak smaku</b>   | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                 |

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 14.08.2025r.

\* - Dopuszczalne zakresy wartości podano z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294). Podanie w sprawozdaniu wartości dopuszczalnych nie jest oceną próbki badanej lub stwierdzeniem zgodności/niezgodności z wymaganiami.

<sup>1</sup> Procedura badawcza opracowana na podstawie Polskiej Normy PN-C-04557:1972, wycofanej przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Osoba autoryzująca:

ASYSTENT  
*K. Słowik-Frymus*  
mgr inż. Katarzyna Słowik-Frymus  
Data: 14.08.2025