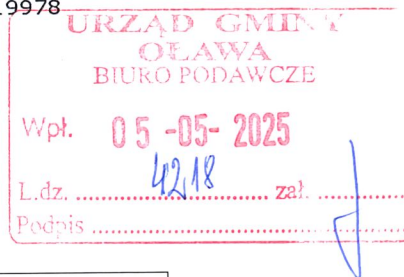


Nr zlecenia: 84/2025  
Zlecający: Gmina Olawa  
Adres: 55-200 Olawa Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 28  
Miejsce pobrania próbek: SUW Godzinkowice  
Pobranie próbek: próbka pobrana przez: próbkobiorcę laboratorium  
Cel badania: na potrzeby obszaru regulowanego prawnie



|                                                                    |                          |                                                                                      |                                                                                            |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Data pobrania i przyjęcia próbek do laboratorium                   |                          | 22 kwiecień 2025                                                                     |                                                                                            |                                                                |
| Data wykonania badania                                             |                          | 22-25.04.25                                                                          |                                                                                            |                                                                |
| Punkt pobrania próbki                                              |                          | kurek czerp. na wyjściu wody uzdatnionej do gminnej sieci wodociągowej, hala filtrów |                                                                                            | Przedmiot badań:                                               |
| Rodzaj próbki                                                      |                          | woda do spożycia                                                                     | Dopuszczalne wskaźniki wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi <sup>1)</sup>              | woda                                                           |
| Kod próbki                                                         |                          | 893                                                                                  |                                                                                            |                                                                |
| Nr protokołu pobierania próbek                                     |                          | 101/04/2025                                                                          |                                                                                            |                                                                |
| Stan próbki                                                        |                          | bez zastrzeżeń                                                                       |                                                                                            |                                                                |
| Badany parametr                                                    | jednostka                | wynik badania/rezultat                                                               |                                                                                            | Metody badań                                                   |
| Zapach                                                             |                          | akceptowalny                                                                         | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                 | PB-02: wyd.3 z 04.01.2016                                      |
| Mętność <sup>A</sup>                                               | NTU                      | < 0,50 [±0,1]**                                                                      | Akceptowana przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                       |
| Smak                                                               |                          | akceptowalny                                                                         | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                 | PB-02: wyd.3 z 04.01.2016                                      |
| Barwa                                                              | mg l Pt                  | 5                                                                                    | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                 | PN-EN ISO 7887:2012                                            |
| pH <sup>A</sup>                                                    |                          | 7,3 (temp.pomiaru 18,5°C)                                                            | 6,5-9,5                                                                                    | PN-EN ISO 10523:2012                                           |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>A</sup>               | µS/cm                    | 637 (temp.pomiaru 17,4°C)***                                                         | 2 500                                                                                      | PN-EN 27888:1999                                               |
| Jon amonu <sup>A</sup>                                             | mg l                     | 0,06                                                                                 | 0,50                                                                                       | PN-ISO 7150-1:2002                                             |
| Azotany <sup>A</sup>                                               | mg l                     | 1,02                                                                                 | 50                                                                                         | PN-82 C-04576.08 <sup>4)</sup>                                 |
| Glin                                                               | µg l                     | < 20                                                                                 | 200                                                                                        | PB - 13: wyd.1 z 03.12.2012                                    |
| Chlorki <sup>A</sup>                                               | mg l                     | 15,6                                                                                 | 250                                                                                        | PN-ISO 9297:1994                                               |
| Żelazo ogólne <sup>A</sup>                                         | µg l                     | 192 [±56]**                                                                          | 200                                                                                        | PN-ISO 6332:2001- Apl:2016-06                                  |
| Chlor wolny <sup>A</sup>                                           | mg l                     | 0,06                                                                                 | 0,3                                                                                        | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                       |
| Mangan <sup>A</sup>                                                | µg l                     | 48 [±7]**                                                                            | 50                                                                                         | PN-82 C-04590.03 <sup>4)</sup>                                 |
| Twardość ogólna <sup>A</sup>                                       | mg lCaCO <sub>3</sub>    | 293                                                                                  | 60-500                                                                                     | PN-ISO 6059: 1999                                              |
| Siarczany <sup>A</sup>                                             | mg l                     | 36,0                                                                                 | 250                                                                                        | PN-ISO 9280:2002                                               |
| Bakterie grupy coli <sup>A</sup>                                   | jtk/100 ml <sup>1)</sup> | 0                                                                                    | 0                                                                                          | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A:2017-04 |
| Escherichia coli <sup>A</sup>                                      | jtk/100 ml <sup>1)</sup> | 0                                                                                    | 0                                                                                          | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 A:2017-04 |
| Enterokoki kalowe <sup>A</sup>                                     | jtk/100 ml <sup>1)</sup> | 0                                                                                    | 0                                                                                          | PN-EN ISO 7899-2:2004                                          |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68±4h <sup>A</sup> | jtk/1 ml <sup>1)</sup>   | 3 [1;11]*                                                                            | Bez nieprawidłowych zmian <sup>1)</sup>                                                    | PN-EN ISO 6222: 2004                                           |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 1379 oraz wyniki badań spoza zakresu. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji nie są oznaczone symbolem A.

Niniejsze sprawozdanie zawiera metody badań i parametry zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzegu o numerze HK.90820.1.32.2024.KD z dnia 26.11.2024. Zatwierdzenie na okres od dnia 16.01.2025 do 15.01.2026

Metody nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

\*) Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana została zgodnie z normą PN-ISO 29201 (podejście całosciowe), współczynnik rozszerzenia k = 2 zapewniający poziom ufności 95%, wyznaczona niepewność obejmuje etap pobierania próbek

\*\*) przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniający poziom ufności 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnętrznej laboratoryjnej. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

\*\*\*<sup>1)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury

<sup>1)</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi- (Dz. U. z 2017 poz.2294) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>2)</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi- (Dz. U. z 2017 poz.2294)

<sup>3)</sup> jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>4)</sup> norma nieaktualna

< oznacza wyniki poza dolną granicę oznaczalności wyznaczoną w laboratorium

Bez pisemnego zezwolenia PWiK w Brzegu sp. z o.o. nie wolno powielać fragmentów niniejszego sprawozdania.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki.

Miejsce pobrania próbki oraz informacje zamieszczone w opisie sprawozdania wskazane są przez zlecającego. Informacje podane przez zlecającego zaznaczone są w sprawozdaniu kursywą ukośną.

Próbki pobrano zgodnie z normami [ PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007]<sup>A</sup>

Próbki wody do badań pobrała: Joanna Luczyk-Sobolewska

|                           |                         |                           |                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| sprawdził:                | Starszy Laborant        | autoryzował:              | KIEROWNIK LABORATORIUM   |
| imię i nazwisko / pieczęć | Joanna Kobacka - Świtoń | imię i nazwisko / pieczęć | Joanna Luczyk-Sobolewska |
| data i podpis: 25-04-25   |                         | data i podpis: 25-04-25   |                          |

Koniec sprawozdania