



# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny  
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole  
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: sbpwig@wsseopole.pl



AB 519

## Sprawozdanie nr 1144/W/S/OL/21 z badań próbki wody

| ZLECENIODAWCA                               | DOKUMENT                   |
|---|----------------------------|
| PROWOD Spółka z o.o. 46-082 Kup ul. Rynek 4 | Umowa z dnia 11.01.2021 r. |

| Informacje pochodzące od Zleceniodawcy | RODZAJ PRÓBKII          | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi       |                            |  |
|--|-------------------------|---|----------------------------|--|
|  | POCHODZENIE PRÓBKII     | Brzezie<br>SUW – woda uzdatniona                |                            |  |
|  | PRÓBKOBIORCA            | Beata Wocka-Culic – Pracownik PROWOD Sp. z o.o. |                            |  |
|  | METODA POBRANIA PRÓBKII | Instruktaż Laboratorium WSSE Opole              |                            |  |
|  | POWÓD POBRANIA          | Harmonogram                                     |                            |  |
|  | PRÓBKII POBRANA         | 06.12.2021 r. g.8:40                            |                            |  |
| STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA        | Bez zastrzeżeń          | PRÓBKII DOSTARCZONA                             | 06.12.2021 r. g.10:00      |  |
| BADANIA ROZPOCZĘTO                     | 06.12.2021 r.           | BADANIA ZAKOŃCZONO                              | 09.12.2021 r.              |  |
| KOD PRÓBKII                            | <b>5220</b>             | NUMER SPRAWY:                                   | <b>LBC.9052.14.2021.SK</b> |  |

### WYNIKI BADAŃ

| BADANE PARAMETRY  | JEDNOSTKA  | METODA BADAŃ  | WYNIK BADANIA       | NIEPEWNOŚĆ <sup>1</sup> | WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>2</sup>   | STWIERDZENIE ZGODNOŚCI |
|---|------------|---|---------------------|-------------------------|--|------------------------|
| Mętność <sup>A</sup>  | NTU        | PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017                                  | 1,6                 | ± 0,16                  | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres do 1,0 <sup>12.1</sup> | bez stwierdzenia       |
| Barwa   | —          | PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06; metoda D                           | 5                   | ± 5                     | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>12.2</sup>                            | bez stwierdzenia       |
| Zapach  | —          | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011                                  | z 0<br>akceptowalny | -                       | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian  | bez stwierdzenia       |
| Smak  | —          | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011                                  | akceptowalny        | -                       | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian  | bez stwierdzenia       |
| Stężenie jonów wodoru <sup>A</sup> (pH)   | pH         | PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011                                  | 7,2                 | ± 0,2                   | 6,5 – 9,5 <sup>12.3</sup>  | zgodny                 |
| Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C  | μS/cm      | PN-EN 27888: 1999   | 156,5               | ± 14                    | 2.500 <sup>12.3</sup>  | zgodny                 |
| temperatura pomiaru<br><small>Korrekta na pensję utrudzenia do kompenzacji wpływa temperatury</small> | °C         |   | 13,0                | -                       |  |                        |
| Żelazo <sup>A</sup>   | μg/l       | PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06  | 169                 | ± 28                    | 200  | niezgodny              |
| Mangan <sup>A</sup>   | μg/l       | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016                                  | < 24                | -                       | 50   | zgodny                 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>                                 | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)               | 2                   | 1-17                    | bez nieprawidłowych zmian <sup>12.4</sup>  | bez stwierdzenia       |
| Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>   | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                   | -                       | 0  | zgodny                 |
| Escherichia coli <sup>AE</sup>  | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                   | -                       | 0  | zgodny                 |

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.  
<sup>A</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;  
<sup>AE</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;  
oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

|     |   |                     |     |     |
|-----|---|---------------------|-----|-----|
| DO  | z | PROWOD Sp. z o.o.   | SK1 | SK2 |
| DI  |   | WPLYNEŁO DNIA:      | DK  |     |
| DE  |   | 17. GRU. 2021       | T   |     |
| DW  |   |                     | M.  |     |
| BOK |   | L.dz. 258 / Popiera | ZP  |     |
|     |   |                     | OS  |     |

## Sprawozdanie nr 1144/W/S/OL/21 z badań próbki wody

### Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych oszacowano niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych niepewność podano jako przedział ufności (dolna i górna granica), określony wg PN-EN ISO 19036:2020-04. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/lml w kranie konsumenta.

jtk - jednostki tworzące kolonie;



Znak „<” oznacza, że uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności.

Data sporządzenia sprawozdania: 10.12.2021 r.

### Informacje dodatkowe:

1. Wyniki badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Zleceniodawcy przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

| OPRACOWAŁ:  | AUTORYZOWAŁ:  |
|---|---|
| <p>Starszy Asystent</p>  <p>mgr Malgorzata Smolińska</p> | <p>Kierownik Pracowni</p>  <p>mgr Sławomir Kowalczyk</p> |

**Koniec sprawozdania nr 1144/W/S/OL/21**