



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: badaniewody@wsseopole.pl



AB 519

## Sprawozdanie nr 92/W/S/OL/22 z badań próbki wody

### ZLECENIODAWCA

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
47-143 Ujazd ul. P. Skargi 1

### DOKUMENT

Protokół PSSE Strzelce Op. z pobierania próbek wody  
w dniu 16.02.2022 r.

|  |                       |  |                                   |                       |
|--|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Informacje pochodzące od Zleceniodawcy | RODZAJ PRÓBK          | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi                  |                                   |                       |
|  | POCHODZENIE PRÓBK     | Wodoc. publ. Sieroniowice<br>Sieroniowice – SUW – kran     |                                   |                       |
|  | PRÓBKOBIORCA          | T.Nabzdzyk – Kierownik Oddz. HK PSSE Strzelce Op.          |                                   |                       |
|  | METODA POBRANIA PRÓBK | PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07 |                                   |                       |
|  | POWÓD POBRANIA        | Harmonogram  |                                   |                       |
|  | PRÓBKA POBRANA        | 16.02.2022 r. g.11:00                                      |                                   |                       |
| STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA          |                       | Bez zastrzeżeń   | PRÓBKA DOSTARCZONA                | 16.02.2022 r. g.13:30 |
| BADANIA ROZPOCZĘTO                     |                       | 16.02.2022 r.  | BADANIA ZAKOŃCZONO                | 19.02.2022 r.         |
| KOD PRÓBK                              |                       | 245  | NUMER SPRAWY: LBC.9052.60.2022.SK |                       |

### WYNIKI BADAŃ

| BADANE PARAMETRY  | JEDNOSTKA   | METODA BADAŃ  | WYNIK BADAŃ  | 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                                  | 0,84         | ± 0,08                  | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.  | bez stwierdzenia       |
| Barwa <sup>A</sup>  | —           | PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06; metoda D                           | 5            | ± 5                     | Zalecany zakres do 1,0 <sup>2.1</sup><br>akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>2.2</sup> | bez stwierdzenia       |
| Zapach  | —           | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011                                  | z 4S „chlor” | -                       | 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                                  | 7,7          | ± 0,2                   | 6,5 – 9,5 <sup>2.3</sup>  | zgodny                 |
| Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp. 25°C   | µS/cm       | PN-EN 27888: 1999   | 218          | ± 14                    | 2.500 <sup>2.3</sup>  | zgodny                 |
| temperatura pomiaru<br><small>korrekta za pomiar urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small> | °C          |   | 13,4         | -                       |   |                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>                                 | jtk /l ml   | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)               | 1            | 0-4                     | bez nieprawidłowych zmian <sup>2.4</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).

## Sprawozdanie nr 92/W/S/OL/22 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 P/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/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.


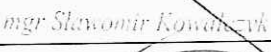
jtk - jednostki tworzące kolonie;

Data sporządzenia sprawozdania: 22.02.2022 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:  |
|---|---|
| Starszy Asystent<br><br>mgr Małgorzata Smolińska | Kierownik Pracowni<br><br>mgr Sławomir Kowalczyk |

**Koniec sprawozdania nr 92/W/S/OL/22**