



SALUBRIS SP. Z O.O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 1659s2022

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

| Zlecaniodawca                                                                 | Nr zlecenia / umowy         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ZAKŁAD OBSŁUGI MIENIA SAMORZĄDOWEGO Sp. z o.o.<br>64-420 Kwilcz ul. Gumna 161 | 6/2022 z dnia 11.01.2022 r. |

### Informacje ogólne:

Badanie wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy A objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-WPS.9011.3.17.2022 z dn. 06.04.2022 r.

| Nr próbki | Identyfikacja punktu pobierania                            | Rodzaj próbki    | Stan próbki | Data pobierania | Data dostarczenia do Laboratorium | Data przeprowadzenia badań |
|-----------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2922/22   | Wituchowo SUW – kran do pobierania próbek wody uzdatnionej | woda do spożycia | odpowiedni  | 28.11.2022      | 28.11.2022                        | 28.11 – 01.12.2022         |

### Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

### Wyniki badań:

| Parametr                                            | Metoda badawcza                                      | Jednostka   | Nr próbki                      | Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru U (k=2, 95%) | * Wartość dopuszczalna                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                                      |             | 2922/22                        |                                                    |                                                            |
| Barwa                                               | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D                         | mg/l Pt     | 5<br>akceptowalna              | ± 2,5                                              | 15 <sup>*</sup> , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian |
| Mętność                                             | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                             | NTU         | 0,13<br>akceptowalna           | ± 0,02                                             | 1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian                |
| Odczyn (pH) <sup>6</sup>                            | PN-EN ISO 10523:2012                                 | -           | 7,5                            | ± 0,2                                              | 6,5 – 9,5                                                  |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup>       | PN-EN 27888:1999<br>automatyczna kompensacja do 25°C | µS/cm       | 423                            | ± 28                                               | 2500                                                       |
| Smak <sup>7</sup>                                   | PN- EN 1622:2006, załącznik C                        | -           | brak obcego smaku              | -                                                  | akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian                   |
| Zapach <sup>7</sup>                                 | PN- EN 1622:2006, załącznik C                        | -           | brak obcego zapachu            | -                                                  | akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian                   |
| Bakterie grupy coli                                 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                             | NPL / 100ml | 0                              | -                                                  | 0                                                          |
| Escherichia coli                                    | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                             | NPL / 100ml | 0                              | -                                                  | 0                                                          |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h | PN-EN ISO 6222:2004                                  | jtk / 1ml   | 8<br>bez nieprawidłowych zmian | [ 4 ; 17 ]                                         | <sup>*</sup> bez nieprawidłowych zmian                     |

\* Wartość dopuszczalna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

### Uwagi:

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
- Niepewność rozszerzona wyników badań fizyko-chemicznych (± U) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2.  
Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchylenie standardowe odzwierciedlające wewnątrzlaboratoryjną.
- W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 21,0°C ± 0,5°C.
- Oznaczenie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tab. 2). Pożądana wartość bawny w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

### Stwierdzenie zgodności z wymaganiem

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, z wyjątkiem parametrów opisanych w poniższej „Opinii i interpretacji”, są zgodne z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). Zasada podejmowania decyzji została uzgodniona na etapie przyjęcia zlecenia – wybrana opcja wg ILAC-G8:09/2019: p. 4.2.2. „chroniona akceptacja”.

### Opinia i interpretacja

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie smaku i zapachu, NPL grupy coli i E. coli spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku oznaczania ogólnej liczby mikroorganizmów w/w Rozporządzenie podaje wartość zalecaną (100 jtk/1ml), a nie parametryczną wartość dopuszczalną. Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie ogólnej liczby organizmów nie przekraczają wartości zalecanej.

Kierownik Laboratorium

Data utworzenia sprawozdania: 05.12.2022

Autoryzował:

*W. Nowicki*  
dr Agnieszka Wichlaż

- koniec sprawozdania -