



## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 294s2022

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>  | <b>Nr zlecenia / umowy</b>   |
| Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe<br>Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku<br>62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1 | 31/2022 z dnia 17-01-2022 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-9011.1.13.2021 z dn. 16.04.2021 r.

| Nr próbki | Identyfikacja punktu pobierania                            | Rodzaj próbki    | Stan próbki | Data pobrania | Data dostarczenia do Laboratorium | Data przeprowadzenia badań |
|-----------|--|------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 0630/22   | Potasze - sieć, Bolechówko<br>ul. Modrakowa, kran w kuchni | woda do spożycia | dobry       | 14.03.2022    | 14.03.2022                        | 14-17.03.2022              |

## 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                         |
|---|--|-------------|--|--|--|
|   |  |             | 0630/22                                      |  |  |
| Barwa   | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D                         | mg/l Pt     | 5<br>akceptowalna                            | ± 2,5  | 15 °, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian |
| Mętność   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                             | NTU         | 0,11<br>akceptowalna                         | ± 0,03   | 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       | 680  | ± 45   | 2500   |
| Smak <sup>7</sup>   | PN- EN 1622:2006, załącznik C                        | -           | brak obcego smaku<br>(smak akceptowalny)     | -  | akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian       |
| Zapach <sup>7</sup>   | PN- EN 1622:2006, załącznik C                        | -           | brak obcego zapachu<br>(zapach akceptowalny) | -  | 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 <sup>8</sup><br>w (22±2)°C po (68±4)h | PN-EN ISO 6222:2004                                  | jtk / 1ml   | 2<br>bez nieprawidłowych zmian               | [ 1 ; 11 ]   | bez nieprawidłowych zmian                      |

\* Wartość dopuszczalna w wodzie do picia 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:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Wartość ze znakiem mniejszości, < oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
5. Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych (± U) dla próbek pobranych przez Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2. Przedstawiona niepewność rozszerzona 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 odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 21,3°C ± 0,5°C.
7. 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.
8. 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, tabela 2).  
Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

## Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

Stwierdzenie zgodności odbywa się poprzez porównanie otrzymanych wyników z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi Rozp. 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". Wyniki przedstawione na niniejszym sprawozdaniu są zgodne z wymaganiami.

## Sporządził:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| DATA:                  | 21.03.2022 |
| Kierownik Laboratorium |            |
|                        |            |
| dr Agnieszka Wichlacz  |            |

## Autoryzował:

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| DATA:                         | 21.03.2022 |
| Z-ca Kierownika Laboratorium  |            |
|                               |            |
| dr Danuta Mickiewicz-Wichlacz |            |

- koniec sprawozdania -