



## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 83s2022

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

| Zleceniodawca   | Nr zlecenia / umowy          |
|---|------------------------------|
| 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 |
|-----------|---|------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 0269/22   | Annowo SUW – kran do pobierania próbek wody | woda do spożycia | dobry       | 07.02.2022    | 07.02.2022                        | 07–10.02.2022              |

## 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                                    |  | * Wartość dopuszczalna                                     |
|---|--|-------------|--|--|--|
|   |  |             | 0269/22                                      |  |  |
| Barwa   | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D                         | mg/l Pt     | 5 ± 2,5<br>akceptowalna                      |  | 15 <sup>°</sup> , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian |
| Mętność   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                             | NTU         | 0,32 ± 0,04<br>akceptowalna                  |  | 1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian                |
| Odczyn (pH) <sup>5</sup>  | PN-EN ISO 10523:2012                                 | -           | 7,4 ± 0,2                                    |  | 6,5 – 9,5  |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>5</sup>                       | PN-EN 27888:1999<br>automatyczna kompensacja do 25°C | µS/cm       | 480 ± 32                                     |  | 2500   |
| Smak <sup>6</sup>   | PN- EN 1622:2006, załącznik C                        | -           | brak obcego smaku<br>(smak akceptowalny)     |  | akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian                   |
| Zapach <sup>6</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>7</sup><br>w (22±2)°C po (68±4)h | PN-EN ISO 6222:2004                                  | jtk / 1ml   | 2<br>[0 ; 8]<br>bez nieprawidłowych zmian    |  | 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:

- 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.
- Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych ( $\pm U$ ) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i  $k=2$ . Niepewność wyrażono w jednostkach metody badawczej. 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 odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
- W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 17,7°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, tabela 2). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.



SALUBRIS Sp. z o.o. Sp.K. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

## SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 83s2022

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


### Stwierdzenie zgodności z wymaganiem

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:  | 10.02.2022 |
| Kierownik Laboratorium<br><br>dr Agnieszka Wichlacz |            |

### Autoryzował:

|  |            |
|--|------------|
| DATA:  | 10.02.2022 |
| Z-ca Kierownika Laboratorium<br><br>dr Danuta Mickiewicz-Wichlacz |            |

- koniec sprawozdania -