



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

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 930s2023

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

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432



AB 1127

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Zleceniodawca | Nr zlecenia / umowy |
| Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o. o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska | 6/2023 z dnia 02-01-2023 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.9011.6.33.2023.MM z dn. 07.04.2023 r.

| Nr próbki | Identyfikacja punktu pobierania | Rodzaj próbki | Stan próbki | Data pobierania | Data dostarczenia do Laboratorium | Data przeprowadzenia badań |
|-----------|------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1499/23 | Tuczno – sieć, kran w sklepie Eden | woda do spożycia | odpowiedni | 11.07.2023 | 11.07.2023 | 11–14.07.2023 |

Identyfikacja metod pobierania próbek:

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

Wyniki badań:

| Parametr | Metoda badawcza | Jednostka | Nr próbki | Niepewność rozszerzona wyniku pomiaru $\pm U$ (k=2, 95%) | * Wartość dopuszczalna |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| | | | 1499/23 | | |
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 akceptowalna | 2,5 | 15 ⁴ , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian |
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,19 akceptowalna | 0,05 | 1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian |
| Odczyn (pH) ⁶ | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,2 | 0,2 | 6,5 – 9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa ⁶ | PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C | µS/cm | 481 | 32 | 2500 |
| Smak ⁷ | PN- EN 1622:2006, załącznik C | - | brak obcego smaku | - | akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach ⁷ | 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 | 24 bez nieprawidłowych zmian | { 15 ; 37 } | ⁶ 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:

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 ($\pm U$) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2. 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 odwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 17,4°C ± 0,5°C.
7. Oznaczenie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbek. 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, tab. 2). Pożądana wartość barwy 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 (200jtK/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: 17.07.2023

Autoryzował:

- koniec sprawozdania -