



AB 722



Niniejsze sprawozdanie  
z badań zawiera wyniki  
badań objęte zakresem  
akredytacji oraz badań  
nieakredytowanych

Wyniki spoza zakresu  
akredytacji zostały  
oznaczone \* - spełniające  
wymagania normy

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.9052.2.73.2024

*Klient:* „Usługi Komunalne” Sp. z o. o. ul. Zdrojowa 28, 37-620 Horyniec-Zdrój

*Cel badań:* stwierdzenie zgodności w obszarach regulowanych prawnie

*Badany obiekt:* próbka wody przeznaczonej do spożycia (wps)

*Próbkę pobrał i dostarczył:* pracownik PSSE w Lubaczowie

*Podstawa badań:* Umowa Nr POL.9052.4.7.2024 z dnia 02.01.2024 r.

*Nazwa obiektu/urządzenia wodnego:* Wodociąg w Niwkach Horynieckich

(1809PWOD0017)

*Miejsce pobrania próbek:* Hydrofornia w Niwkach Horynieckich

(1809PPPPW0042)

*Kod próbki:* AW/169/S/24

*Stan próbki w chwili przyjęcia:* próbka przydatna do badania

*Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań:* 2024-06-11/2024-06-11

*Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania:* 2024-06-11/2024-06-14

### Uwagi i oznaczenia:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki w zakresie ustalonym przez klienta.

Próbki wody pobrano zgodnie z metodami określonymi w normie PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-EN ISO 19458:2007 oraz instrukcją kontrolną IK/PP/SK/01/01, wyd. XII, data wydania 2021-01-20.

Do stwierdzenia zgodności z wymaganiami laboratorium zastosowało zasadę prostej akceptacji.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

- 1- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2 – w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej nie może przekraczać 0,10 mg/l.
- 3 – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
  - 100 jtk/ 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
  - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

4 – dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk.

\* - akceptowalny/a przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,

! - oznaczono wynik, który przekracza wartości dopuszczalne.

## Wyniki badań mikrobiologicznych – parametry grupy A

| Parametr                       | Metoda badania                                                              | Jednostka  | Wartość parametryczna <sup>1</sup>     | Wynik [niepewność] |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------------------|
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                              | jtk/100 ml | 0                                      | nie wykryto        |
| Liczba bakterii grupy coli     | metoda FM, PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                              | jtk/100 ml | 0 <sup>4</sup>                         | nie wykryto        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów  | metoda płytkowa, posiew wgłębnny (temp. 22±2°C/68±4 h), PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml   | bez nieprawidłowych zmian <sup>3</sup> | 2,5 [1; 9]         |

„jtk” – jednostki tworzące kolonie, w przypadku wartości od 1 do 9 jtk, jako wynik podano oszacowaną liczbę w badanej objętości

## Wyniki badań fizykochemicznych – parametry grupy A

| Parametr                                                                                                         | Metoda badania                     | Jednostka | Wartość parametryczna <sup>1</sup>                    | Wynik ± niepewność  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Barwa                                                                                                            | PN-EN ISO 7887:2012, p.7 +Ap1:2015 | mg Pt/l   | pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 * | 5 ± 1               |
| Mętność                                                                                                          | PN-EN ISO 7027-1: 2016-09          | NTU       | zalecany zakres wartości do 1,0 *                     | 0,33 ± 0,05         |
| Odczyn (temperatura pomiaru poniżej wyniku)                                                                      | PN-EN ISO 10523:2012               | pH        | 6,5 – 9,5                                             | 7,1 ± 0,1 (15,3 °C) |
| Przewodność elektryczna właściwa (w temp. 25°C) (korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury) | PN-EN 27888:1999                   | µS/cm     | 2500                                                  | 652 ± 7 (15,4 °C)   |
| Zapach                                                                                                           | PN- EN 1622:2006 <sup>#</sup>      | 1         | - *                                                   | akceptowalny        |
| Smak                                                                                                             | PN- EN 1622:2006 <sup>#</sup>      | 1         | - *                                                   | akceptowalny        |
| Jon amonu                                                                                                        | PN-C-04576-4:1994                  | mg/l      | 0,50                                                  | < 0,13 ± 0,01       |
| Azotyny                                                                                                          | PN-EN 26777:1999                   | mg/l      | 0,50 <sup>2</sup>                                     | < 0,066 ± 0,003     |
| Żelazo                                                                                                           | PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06      | µg/l      | 200                                                   | < 40 ± 2            |

Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 29201:2022-02, podejście całościowe. W czasie przebiegu analizy nie zaobserwowano żadnych szczególnych zdarzeń oraz innych istotnych faktów dotyczących sposobu postępowania.

Oznaczenia: „<” - oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, „>” - oznacza wynik powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody; „nb” – nie badano.

**Wymagania:** wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

**Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:** Dostarczona próbka wody w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

Data sporządzenia sprawozdania: 2024-06-14

Otrzymują:

1. Klient - 1 egz.
2. a/a - 1 egz.

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej

PSSE Lubaczów  
Starosta Asystent

mgr Sławomir Petrykowski

POL.9052.2.73.2024  
strona 2/2