

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr POL.Ś.B.9052.1.8.2022**

*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:* przedstawiciel klienta

*Podstawa badań:* Umowa Nr POL.9052.4.7.2022 z dnia 03.01.2022 r.

*Nazwa obiektu/urządzenia wodnego:* Wodociąg Horyniec Zdrój

(1809PWOD0007)

*Miejsce pobrania próbek:* Hydroformia Horyniec Zdrój

(1809PPPPW0021)

*Kod próbki:* AW/17/S/22

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

*Data pobrania/Data przyjęcia próbki do badań:* 2022-02-15/2022-02-15

*Data rozpoczęcia/Data zakończenia badania:* 2022-02-15/2022-02-18



AB 722



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

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

**Uwagi i oznaczenia:**

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

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

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

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

- 1- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. 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 zalecany zakres wartości.

### Wyniki badań mikrobiologicznych – parametry grupy A

| Wskaźnik, metodyka                                                                                      | Kod wskaźnika | Jednostka  | Wartości dopuszczalne <sup>1</sup>           | Wynik [niepewność] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------|--------------------|
| Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda FM<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                         | 015a          | jtk/100 ml | 0                                            | 0                  |
| Liczba bakterii grupy coli metoda FM<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                             | 011a          | jtk/100 ml | 0 <sup>4</sup>                               | 2<br>[0; 8]        |
| Ogólna liczba bakterii metoda płytek lanych,<br>(temp. 22±2°C/68±4 h), PN-EN ISO 6222:2004 <sup>#</sup> | 025a          | jtk/1 ml   | bez<br>nieprawidłowych<br>zmian <sup>3</sup> | 25,5<br>[17; 38]   |

„jtk” – jednostki tworzące kolonie

### Wyniki badań fizykochemicznych – parametry grupy A

| Wskaźnik, metodyka                                                                                                                                                             | Kod wskaźnika | Jednostka | Wartości dopuszczalne <sup>1</sup>                          | Wynik ± niepewność    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Barwa PN-EN ISO 7887:2012, p.7<br>+Ap1:2015                                                                                                                                    | 051b          | mg Pt/l   | pożądana wartość<br>w wodzie w kranie<br>konsumenta do 15 * | 5                     |
| Mętność PN-EN ISO 7027-1: 2016-09                                                                                                                                              | 052a          | NTU       | zalecany zakres<br>wartości do 1,0 *                        | 0,23 ± 0,03           |
| Odczyn PN-EN ISO 10523:2012<br>(temperatura pomiaru poniżej wyniku)                                                                                                            | 054a          | pH        | 6,5 – 9,5                                                   | 7,4 ± 0,1<br>(13,7°C) |
| Przewodność elektryczna właściwa<br>(w temp. 25°C) PN-EN 27888:1999<br>(korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu<br>temperatury, temperatura pomiaru poniżej wyniku) | 057a          | μS/cm     | 2500                                                        | 562 ± 6<br>(13,6°C)   |
| Zapach PB/OL/10 wg PN- EN 1622 <sup>#</sup>                                                                                                                                    | 061o          | 1         | - *                                                         | akceptowalny          |
| Smak PB/OL/10 wg PN- EN 1622 <sup>#</sup>                                                                                                                                      | 059o          | 1         | - *                                                         | akceptowalny          |
| Amonowy jon PN-C-04576-4:1994                                                                                                                                                  | 181b          | mg/l      | 0,50                                                        | < 0,13                |
| Azotyny PN-EN 26777:1999<br>powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium<br>wynosi 0,005 mg NO <sub>2</sub> /l                                                               | 111b          | mg/l      | 0,50 <sup>2</sup>                                           | < 0,066               |
| Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001<br>+Ap1:2016-06                                                                                                                                 | 170a          | μg/l      | 200                                                         | < 40                  |

Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Pasma ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej analizy przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%.

„poniżej”; „<”- oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności uzyskanej w laboratorium; „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 z uwzględnieniem pasma ochronnego. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi poniżej 2,5%.

Data sporządzenia sprawozdania: 2022 -02 – 18

Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej  
Młodszy asystent

mgr Sławomir Petrykowski