



AB 1156

"Miejskie Wodociągi i Kanalizacja"  
 Sp.z o.o. w Kołobrzegu  
 ul. Artyleryjska 3  
 78-100 Kołobrzeg  
 tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium  
 Obroty 1 A, Bogucino  
 78-100 Kołobrzeg  
 tel./fax (94) 354 89 80

|  |   |                                 |            |
|--|---|---------------------------------|------------|
| Data wystawienia sprawozdania:                         | 01.09.2023  |                                 |            |
| Zleceniodawca:   | Dział Produkcji Wody i Sprzedaży  |                                 |            |
| Adres zleceniodawcy:                                   | Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg  |                                 |            |
| Numer zlecenia:  | NL/01/W/2023  |                                 |            |
| Plan pobierania:                                       | zlecenie stałe  |                                 |            |
| Cel badania:   | Przedłożenie do organu nadzoru  |                                 |            |
| Badany obiekt:   | Woda do spożycia przez ludzi  |                                 |            |
| <b>Miejsce pobrania próbek:</b>                        | Sieć - Międzyrzecze 9/3<br>78-314 Międzyrzecze  |                                 |            |
| <b>Numer identyfikacyjny próbek:</b>                   | 66/W/08/2023/1  |                                 |            |
| Rodzaj próbek:   | Jednorazowa   |                                 |            |
| Protokół pobrania próbek:                              | 66/W/08/2023  |                                 |            |
| Data pobrania próbek:                                  | 08.08.2023  | Data przyjęcia próbki do badań: | 08.08.2023 |
| Metodyka pobierania próbek:                            | PN-ISO 5667-5:2017-10; IT-130/W,Ś wyd. 1 z dnia 20.04.2018r.; PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 <b>A</b> |                                 |            |
| Data rozpoczęcia badań:                                | 08.08.2023  | Data zakończenia badań:         | 11.08.2023 |
| Identyfikacja punktu pobierania:                       | PPPW kran w kuchni  |                                 |            |
| Próbkobiorca:  | M.Krupińska E.Kania   |                                 |            |
| Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium: | bez uwag  |                                 |            |

**Badania wykonane w laboratorium**

| Lp. | Badany parametr  | Identyfikacja metody badawczej  | Status metody | Jednostka miary | Wynik badania z niepewnością rozszerzoną* | NDZ**  |
|-----|--|---|---------------|-----------------|---|--|
| 1   | pH<br>temp. pomiaru 20,0°C                               | PN-EN ISO 10523:2012  | A Z           | -               | 7,6 ± 0,2                                 | 6,5 – 9,5  |
| 2   | Barwa<br>pH pomiaru: 7,8                                 | PN-EN ISO 7887:2012+<br>Ap1:2015-06 metoda C  | A Z           | mg/l            | 4 ± 1                                     | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 3   | Mętność  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A R Z         | NTU             | 0,15 ± 0,03                               | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 4   | Przewodność elektryczna właściwa<br>temp. pomiaru 19,9°C | PN-EN 27888:1999  | A Z           | µS/cm           | 341 ± 22                                  | 2500   |
| 5   | Żelazo ogólne<br>rezultat - podano informacyjnie         | PN-ISO 6332:2001+<br>Ap1:2016-06 z wyłączeniem pkt.7.1.2,7.2,7.3                    | N Z Q         | µg/l            | <20                                       | 200  |
| 6   | Mangan<br>rezultat - podano informacyjnie                | Pb-06/W/CH wyd. 2 z dn. 30.03.2009 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN | N Z Q         | µg/l            | <20                                       | 50   |



**Badania wykonane w laboratorium**

| Lp. | Badany parametr   | Identyfikacja metody badawczej      | Status metody | Jednostka miary | Wynik badania z niepewnością rozszerzoną* | NDZ**                     |
|-----|---|-------------------------------------|---------------|-----------------|---|---------------------------|
| 7   | Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22 °C. Metoda płytkowa posiew wgłębnny. | PN-EN ISO 6222:2004                 | A R Z         | jtk/1ml         | 22 [5;32]                                 | bez nieprawidłowych zmian |
| 8   | Obecność, liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej.                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | A R Z         | jtk/100ml       | 0 [0;8]                                   | 0                         |
| 9   | Obecność, liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej.                          | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | A R Z         | jtk/100ml       | 0 [0;8]                                   | 0                         |
| 10  | Obecność, liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej.                               | PN-EN ISO 7899-2:2004               | A R Z         | jtk/100ml       | 0 [0;8]                                   | 0                         |

**Legenda:**

Dotyczy: Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ 1ml w kranie konsumenta

Dotyczy: Barwa - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – 15 mg Pt/l

Dotyczy: Przewodność elektryczna właściwa -temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

\* Niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki do badań mikrobiologicznych.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność zgodnie z normą PN-EN ISO 19036: 2020-04 jako złożoną niepewność standardową wyznaczoną w oparciu o połączenie oddzielnie oszacowanych: niepewności standardowej technicznej, niepewności standardowej matrycy, niepewności standardowej rozkładu organizmów (dystrybucyjnej).

\* Niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki do badań fizykochemicznych.

Status metody:

A - akredytowana metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02. Laboratorium posiada akredytację PCA nr AB 1156.

N - nieakredytowana metoda badawcza

R - referencyjna metoda badawcza

Q - metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Kołobrzegu - decyzja nr 42.HK.2023 z dnia 02.05.2023r.

PPPW - punkt pobierania próbki wody

\*\*NDZ - Najwyższa Dopuszczalna Zawartość, wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) - podano informacyjnie

**Badania fizykochemiczne wykonane przez pracownię wody - osoba autoryzująca wyniki:**

Edyta Kania - specjalista laborant

**Mikrobiologia - osoba autoryzująca wyniki:**

Beata Czechowicz - kierownik działu NL

Kołobrzeg, 01.09.2023 r

Zatwierdził/Autoryzował raport: Beata Czechowicz - kierownik działu NL

**Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym zgodnym z UE 910/2014**

**Oświadczenie:**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

