

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 06392/ZL/25

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. nr ST-29/2024; (CBS/00404/2024) z dnia 30.12.2024

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2025/00311

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, ul. INŻYNIERSKA 1A**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 4.

**Sprawozdanie sporządził:**

Beata Rusek Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:  
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

**Zatwierdził:**

mgr Monika Mroczka Z-ca Dyrektora Ośrodka ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Lędziny, dn. 13.03.2025

Strona 1/4

Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBIĐ sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 06392/ZL/25<br><br>z dnia 13.03.2025 | Strona: 2<br><br>Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: SUW Inżynierska

Próbkę pobrał: Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10  
(S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 04.03.2025

Próbkę dostarczył: Pracownik CBIĐ

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                                                 |                                                                          |                   |                                   |                                                                                                    |                           | 04022/01/S/25                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                                 |                                                                          |                   |                                   |                                                                                                    |                           | 2025-03-04                                                                                    |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                                                 |                                                                          |                   |                                   |                                                                                                    |                           | SUW Inżynierska, kran na przewodzie wody uzdatnionej w budynku przedszkola / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                                                                 |                                                                          |                   |                                   |                                                                                                    |                           | WODA                                                                                          |
| S.j.*                            | Parametr                                                                        | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                    | Jednostka         | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne<br>wartości                                                                           | Stwierdzenie<br>zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                                                     |
| A/Z                              | Barwa                                                                           | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna      | [mg/l Pt]         | 5 - 1500                          | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***                                      | —                         | 5<br>±1                                                                                       |
| A/Z                              | Mętność                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Nefelometrycznie                             | [NTU]             | 0.15-100                          | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | —                         | 0.56<br>±0.08                                                                                 |
| A/Z                              | Smak                                                                            | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN <sup>2)</sup> | 1-8                               | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                         | —                         | <1 <sup>1)</sup>                                                                              |
| A/Z                              | Zapach                                                                          | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON <sup>1)</sup> | 1-8                               | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                         | —                         | <1 <sup>1)</sup>                                                                              |
| A/Z                              | pH / temp. pomiaru                                                              | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                | -/°C              | 2.0 - 12.0                        | 6.5-9.5***                                                                                         | ZGODNY                    | 7.3/20.1<br>±0.2                                                                              |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa                                                | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                   | [μS/cm]           | 10 - 150000                       | 2500                                                                                               | ZGODNY                    | 350<br>±27                                                                                    |
| A/Z                              | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004<br>Posiew wgłębny                                    | [j.t.k./1ml]      | -                                 | bez nieprawidłowych zmian***                                                                       | —                         | 16<br>[9;27]                                                                                  |
| A/Z                              | Liczba bakterii Escherichia coli                                                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtracja membranowa          | [j.t.k./100ml]    | -                                 | 0                                                                                                  | ZGODNY                    | 0<br>[0;8]                                                                                    |
| A/Z                              | Liczba bakterii grupy coli                                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Filtracja membranowa          | [j.t.k./100ml]    | -                                 | 0**                                                                                                | ZGODNY                    | 0<br>[0;8]                                                                                    |

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 06392/ZL/25<br><br>z dnia 13.03.2025 | Strona: 3<br><br>Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
05-220 ZIELONKA, INŻYNIERSKA 1A

Miejsce pobierania próbek: SUW Inżynierska

Próbkę pobrał: Jacek Dawid  
wg PN-EN ISO  
19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10  
(S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbek: 04.03.2025

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |          |                                        |           |                                   |                          |                           | 04022/01/S/25                                                                                 |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |          |                                        |           |                                   |                          |                           | 2025-03-04                                                                                    |
| Miejsce pobierania próbki / opis |          |                                        |           |                                   |                          |                           | SUW Inżynierska, kran na przewodzie wody uzdatnionej w budynku przedszkola / woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |          |                                        |           |                                   |                          |                           | WODA                                                                                          |
| S.j.*                            | Parametr | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia  | Jednostka | Zakres<br>wykonania<br>oznaczenia | Dopuszczalne<br>wartości | Stwierdzenie<br>zgodności | Wyniki badań / Niepewność                                                                     |
| A/Z                              | Żelazo   | PN-EN ISO<br>17294-2:2024-04<br>ICP-MS | [µg/l]    | 10 - 500000                       | 200                      | ZGODNY                    | 98<br>±24                                                                                     |
| A/Z                              | Mangan   | PN-EN ISO<br>17294-2:2024-04<br>ICP-MS | [µg/l]    | 1.0-100000                        | 50                       | ZGODNY                    | 38.0<br>±9.5                                                                                  |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 07.03.2025 godz. 08:50

Przechowywanie próbki do 72 h

Temperatura badań: 22,3°C

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 07.03.2025 godz. 08:50

Przechowywanie próbki do 72 h

Temperatura badań: 22,3°C

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

\*\*\*Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN<sup>2)</sup> - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON<sup>1)</sup> - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

\*\*\* pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

\*\*\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

\*\*Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 04.03.2025

Data zakończenia badań: 11.03.2025

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub <) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %.Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.6.2025 29/NS/HK/25 z dnia 17.02.2025r.

1) < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:

aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

|                                                        |                                                             |                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 06392/ZL/25<br>z dnia 13.03.2025 | Strona: 4<br>Stron: 4 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                             |                       |

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :

wg wytycznych ILAC-G8:09/2019: binarne -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej [www.cbid.pl](http://www.cbid.pl) w zakładce "do pobrania".

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

**\*KONIEC SPRAWOZDANIA\***