

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Przedsiębiorstwo<br>Wodociągów i Kanalizacji<br>w Zielonce Sp. z o.o.<br>WPŁYNĘŁO |                    |
| Data                                                                              | 13 CZE. 2025       |
| Lp.                                                                               | 808                |
| Wartość                                                                           | —                  |
| Podpis                                                                            | <i>[Signature]</i> |

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 16264/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: 3.

**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:  
Natonik-Białoń Sandra Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Zatwierdził:**

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

Lędziny, dn. 12.06.2025

Strona 1/3

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

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBIĐ sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 16264/ZL/25<br><br>z dnia 12.06.2025 | Strona: 2<br><br>Stron: 3 |
| 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: -

Próbki 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: 03.06.2025

Próbki dostarczył: Pracownik CBIĐ

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

| Numer próbki                     |                                                                                 |                                                                          |                         |                             | 11009/02/S/25                                                              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                                 |                                                                          |                         |                             | 2025-06-03                                                                 |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                                                 |                                                                          |                         |                             | SUW Inżynierska, Przedszkole nr 4, ul. Staszica 16, kran/ woda do spożycia |
| Rodzaj próbki                    |                                                                                 |                                                                          |                         |                             | WODA                                                                       |
| S.j.*                            | Parametr                                                                        | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                    | Jednostka               | Zakres wykonania oznaczenia | Wyniki badań / Niepewność                                                  |
| A/Z                              | Barwa                                                                           | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r.<br>Spektrofotometryczna      | [mg/l Pt]               | 5 - 1500                    | 5<br>±1                                                                    |
| A/Z                              | Mętność                                                                         | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Nefelometrycznie                             | [NTU]                   | 0.15-100                    | 0.73<br>±0.10                                                              |
| A/Z                              | Smak                                                                            | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN <sup>2)</sup>       | 1-8                         | <1 <sup>1)</sup>                                                           |
| A/Z                              | Zapach                                                                          | PN-EN 1622:2006<br>Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON <sup>1)</sup>       | 1-8                         | <1 <sup>1)</sup>                                                           |
| A/Z                              | pH / temp. pomiaru                                                              | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                | -/°C                    | 2.0 - 12.0                  | 7.7/22.9<br>±0.2                                                           |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa                                                | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                   | [μS/cm]                 | 10 - 150000                 | 390<br>±30                                                                 |
| 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]            | -                           | 90<br>[68;120]                                                             |
| 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<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<br>[0;8]                                                                 |
| A/Z                              | Żelazo                                                                          | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS                                      | [μg/l]                  | 10 - 500000                 | 97<br>±24                                                                  |
| A/Z                              | Mangan                                                                          | PN-EN ISO 17294-2:2024-04<br>ICP-MS                                      | [μg/l]                  | 1.0-100000                  | 112<br>±28                                                                 |
| A/Z                              | Chlor wolny (T)                                                                 | PN-EN ISO 7393-2:2018-04<br>Spektrofotometryczna                         | [mg/l Cl <sub>2</sub> ] | 0.03-10.0                   | 0.04<br>±0.01                                                              |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 05.06.2025 godz. 10:05

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 05.06.2025 godz. 10:05

Przechowywanie próbki do 72 h

Temperatura badań: 22,3°C

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBiD sp. z o.o.                                        | Sprawozdanie z badań<br>Nr 16264/ZL/25<br><br>z dnia 12.06.2025 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

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.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25,0 st.C

(T) Badanie wykonane w miejscu pobierania próbek

Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025

Data zakończenia badań: 10.06.2025

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

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\***

