

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 04330/ZL/25

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um. CBS/00116/2025 z dnia 05.02.2025

Nr zlecenia wg CBiD: 04/2025/01167

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ**  
**59-305 RUDNA, ul. PL.ZWYCIĘSTWA 5**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

**Sprawozdanie sporządził:**

mgr Klaudia Bożek Z-ca Kierownika Pracowni Obsługi Klienta

**Sprawozdanie autoryzował:**

**Zatwierdził:**

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

Lędziny, dn. 24.02.2025

Strona 1/3

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

Nazwa klienta:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
59-305 RUDNA, PL.ZWYCIĘSTWA 5

Miejsce pobierania próbki:

Wodociąg Chobienia. AKSUW Chobienia, dz. nr 357/9

Próbkę pobrał:

Kaźmierczak Irmina  
wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j\*- A/Z),  
PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j\*- A/Z)

Data dostarczenia próbki:

18.02.2025

Próbkę dostarczył:

Pracownik CBIID

Stan próbki

Bez zastrzeżeń

|                                  |                                                                                 |                                                                          |                   |                             |                                                                                                       |                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Numer próbki                     |                                                                                 |                                                                          |                   |                             |                                                                                                       | 02962/01/S/25                                                   |
| Data/godzina pobierania próbki   |                                                                                 |                                                                          |                   |                             |                                                                                                       | 2025-02-18 09:15:00                                             |
| Miejsce pobierania próbki / opis |                                                                                 |                                                                          |                   |                             |                                                                                                       | Wodociąg Chobienia. AKSUW Chobienia, dz. nr 357/9 / woda surowa |
| Rodzaj próbki                    |                                                                                 |                                                                          |                   |                             |                                                                                                       | WODA                                                            |
| S.j.*                            | Parametr                                                                        | Metoda badawcza/<br>Metoda oznaczenia                                    | Jednostka         | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości                                                                                 | 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.<br>Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | 11<br>±2                                                        |
| 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                                            | Nie oznaczono ze względu na wygląd próbki                       |
| 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                                            | 2                                                               |
| A/Z                              | pH / temp. pomiaru                                                              | PN-EN ISO 10523:2012<br>Potencjometryczna                                | -/°C              | 2.0 - 12.0                  | 6.5-9.5***                                                                                            | 7.7/20.9<br>±0.2                                                |
| A/Z                              | Przewodność elektryczna właściwa                                                | PN-EN 27888:1999<br>Konduktometrycznie                                   | [µS/cm]           | 10 - 150000                 | 2500                                                                                                  | 490<br>±38                                                      |
| 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***                                                                          | 5<br>[2;12]                                                     |
| A/Z                              | Liczba bakterii Escherichia coli                                                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br>Filtracja membranowa             | [j.t.k./100ml]    | -                           | 0                                                                                                     | 0<br>[0;8]                                                      |
| A/Z                              | Liczba bakterii grupy coli                                                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br>Filtracja membranowa             | [j.t.k./100ml]    | -                           | 0**                                                                                                   | 0<br>[0;8]                                                      |
| E/Z                              | Żelazo                                                                          | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES                                          | [µg/l]            | 10 - 500000                 | 200                                                                                                   | 960<br>±190                                                     |
| E/Z                              | Mangan                                                                          | PN-EN ISO 11885:2009<br>ICP-OES                                          | [µg/l]            | 5.0-100000                  | 50                                                                                                    | 120<br>±30                                                      |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 19.02.2025 godz. 11:20  
Przechowywanie próbki do 72 h  
Temperatura badań: 21,5°C  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 19.02.2025 godz. 11:20  
Przechowywanie próbki do 72 h  
Temperatura badań: 21,5°C  
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

|                                                        |                                                                 |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CBIID sp. z o.o.                                       | Sprawozdanie z badań<br>Nr 04330/ZL/25<br><br>z dnia 24.02.2025 | Strona: 3<br><br>Stron: 3 |
| Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r. |                                                                 |                           |

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: 18.02.2025

Data zakończenia badań: 21.02.2025

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, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBIID,

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

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

#### Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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\*