



**PETROGEO** Przedsiębiorstwo Usług  
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.  
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło  
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Jasło,  
19.10.2023 r.

**Raport nr LJ/6265/W/3436/23**

strona/stron  
1/2

### ANALIZA WODY

GMINNA JEDNOSTKA USŁUG  
KOMUNALNYCH W BOBOWEJ

wpl. dn. 2023-10-25 20 r.

Nr zał. .... Znak sprawy. ....

Zleceniodawca: Gminna Jednostka Usług Komunalnych w Bobowej  
ul. Bohaterów Bobowej 6A, 38-350 Bobowa

Nr Zlecenia / Umowy: UP/22/23

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Stan próbki: prawidłowy

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie<sup>2)</sup>

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Miejsce pobrania: sklep w Jankowej 216- pobrano z kranu za ladą

Sposób pobrania próbki: próbka pobrana wg norm: PN-ISO 5667-5:2017-10(A), PN-EN ISO 19458:2007(A)

Data pobrania próbki: 11.10.2023 r.

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 11.10.2023 r.

Data wykonania analizy: 11 - 13.10.2023 r.

#### Oznaczenia terenowe

| Parametr                          | Jednostka | Wynik/<br>Rezultat | Wartość<br>parametryczna <sup>2)</sup> | Metoda, norma                              | Status metody <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--|--|-----------------------------|
| pH                                | -         | 7,7                | 6,5 - 9,5                              | PN-EN ISO 10523:2012                       | A(4,0-10,0)                 |
| Przewodność el. wł. <sup>7)</sup> | μS/cm     | 660                | 2500                                   | PN-EN 27888:1999                           | A 10μS/cm<br>-100mS/cm      |
| Temperatura                       | °C        | 15,8               | -                                      | PBE-38 wydanie III<br>z dnia 28.06.2007 r. | A(0,5-50) °C                |

#### Oznaczenia laboratoryjne

| Parametr                                 | Jednostka | Wynik/<br>Rezultat | Wartość<br>parametryczna <sup>2)</sup>   | Metoda, norma                           | Status metody <sup>1)</sup> |
|--|-----------|--------------------|--|---|-----------------------------|
| Mętność                                  | NTU       | 0,85               | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | PBE-37a wydanie II z dnia 21.01.2016 r. | A(0,2-20)NTU                |
| Barwa                                    | mg/l      | < 5                | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. <sup>3)</sup>                   | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda D         | A(5-70)mg/IPt               |
| Liczba progowa zapachu TON <sup>4)</sup> | -         | < 1                | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.                                 | PN-EN 1622:2006                         | A(1)                        |
| Liczba progowa smaku TFN <sup>5)</sup>   | -         | < 1                | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.                                 | PN-EN 1622:2006                         | A(1)                        |

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.  
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

|   |            |   |   |   |    |
|---|------------|---|---|---|----|
| Bakterie grupy coli                                 | jtk/100 ml | 0 | 0                                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 | Ap |
| <i>Escherichia coli</i>                             | jtk/100 ml | 0 | 0                                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 | Ap |
| Enterokoki  | jtk/100 ml | 0 | 0                                       | PN-EN ISO 7899-2:2004                   | Ap |
| Ogólna liczba mikroorganizmów (22±2)°C po 72 h      | jtk/ ml    | 0 | bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup> | PN-EN ISO 6222:2004                     | Ap |
| <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) | jtk/100ml  | 0 | 0                                       | PN EN ISO 14189:2016-10                 | Ap |

<sup>1)</sup> A – metoda akredytowana , (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana – zewnętrzny dostawca usługi badania , nr akredytacji AB 528

<sup>2)</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz. 2294)

<sup>3)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/lPt

<sup>4)</sup> Zapach akceptowalny. Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu . Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 12.10.2023, godz. 9:10, temp. próbki 22,5 °C.

Woda odniesienia: woda dejonizowana. Liczba oceniających: 3, precyzja 100%. Przed badaniem usunięto chlor

<sup>5)</sup> Smak akceptowalny. Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku. Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 13.10.2023, godz. 13:55, temp. próbki 22,5 °C.

Woda odniesienia: woda źródłana Eden. Liczba oceniających: 3, precyzja 100%. Przed badaniem usunięto chlor

<sup>6)</sup> Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci i 200jtk/ml w kranie konsumenta.

<sup>7)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

#### Informacje dodatkowe:

- Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości badania wody przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jasle, decyzja nr PSK.904.1.2022 z dnia 28.10.2022 r. dla następujących parametrów fizykochemicznych: odczyn (pH), przewodność, mętność, barwa, zapach, smak, amonowy jon, azotany, azotyny, mangan, żelazo, chlorki, wapń, magnez, siarczany, twardość ogólna, indeks nadmanganianowy, chlor wolny, nikiel, miedź, sód , rtęć, antymon, kadm, chrom, ołów, arsen, selen, glin.
- Próbkę została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Patrycję Juzwę
- Specyfikacja miejsca pobrania próbki wskazana przez klienta.
- Znak „<” oznacza, że uzyskano wynik poniżej granicy oznaczalności.
- Integralną częścią raportu jest Protokół z pobierania próbek nr LJ/6265/23.
- Niepewność etapu pobierania próbek dla badań mikrobiologicznych wynosi 0,47.

Raport sporządziła: mgr inż. Beata Mijal

Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Laboratorium GIBSS w Jasle  
mgr inż. Piotr Śmist  
18.10.23

Koniec raportu.

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.  
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.