



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,
29.11.2023 r.

Raport nr LJ/7306/W/4135/23

strona/stron
1/2

ANALIZA WODY

GMINNA JEDNOSTKA USŁUG
KOMUNALNYCH W BOBOWEJ

wpl. d. 2023-12-08 20... r
Nr zał. Znak sprawy 573/1023 m

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 prawnie²⁾

Rodzaj próbki: woda do spożycia

Miejsce pobrania: Szkoła w Siedliskach – pobór z kranu w toalecie

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

Data pobrania próbki: 21.11.2023 r.

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 21.11.2023 r.

Data wykonania analizy: 21 - 24.11.2023 r.

Oznaczenia terenowe

| Parametr | Jednostka | Wynik/ Rezultat | Wartość parametryczna ²⁾ | Metoda, norma | Status metody ¹⁾ |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| pH | - | 7,4 | 6,5 - 9,5 | PN-EN ISO 10523:2012 | A(4,0-10,0) |
| Przewodność el. wł. ⁷⁾ | µS/cm | 701 | 2500 | PN-EN 27888:1999 | A 10µS/cm -100mS/cm |

Oznaczenia laboratoryjne

| Parametr | Jednostka | Wynik/ Rezultat | Wartość parametryczna ²⁾ | Metoda, norma | Status metody ¹⁾ |
|--|------------|--------------------|--|---|-----------------------------|
| Mętność | NTU | 0,65 | 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. ³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D | A(5-70)mg/lPt |
| Liczba progowa zapachu TON ⁴⁾ | - | < 1 | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. | PN-EN 1622:2006 | A(1) |
| Liczba progowa smaku TFN ⁵⁾ | - | < 1 | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. | PN-EN 1622:2006 | A(1) |
| Bakterie grupy coli | jtk/100 ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | Ap |

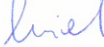
Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

| | | | | | |
|---|------------|---|---|---|----|
| <i>Escherichia coli</i> | jtk/100 ml | 0 | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +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 ⁶⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | Ap |
| <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) | jtk/100ml | 0 | 0 | PN EN ISO 14189:2016-10 | Ap |

- ¹⁾ A – metoda akredytowana , (a-b) – zakres akredytacji
Ap – metoda akredytowana – zewnętrzny dostawca usługi badania , nr akredytacji AB 528
- ²⁾ 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)
- ³⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/lPt
- ⁴⁾ Zapach akceptowalny. Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu . Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 21.11.2023, godz. 13:00, temp. próbki 23 °C.
Woda odniesienia: woda dejonizowana. Liczba oceniających: 3, precyzja 100%.
- ⁵⁾ Smak akceptowalny. Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku. Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 24.11.2023, godz. 10:00, temp. próbki 23 °C.
Woda odniesienia: woda źródłana Eden. Liczba oceniających: 3, precyzja 100%.
- ⁶⁾ Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci i 200jtk/ml w kranie konsumenta.
- ⁷⁾ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Informacje dodatkowe:

- Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości badania wody przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jaśle, decyzja nr PSK.9022.1.31.2023 z dnia 31.10.2023 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.
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Robert Żrebiec
- 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/7306/23.
- Niepewność etapu pobierania próbek dla badań mikrobiologicznych wynosi 0,47.

Raport sporządziła: mgr inż. Beata Mijal 

Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist


 mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.