



**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,  
11.10.2021 r.

**Raport nr LJ/5543/W/2958/21**

strona/stron  
1/2

**ANALIZA WODY**

GMINNA JEDNOSTKA USŁUG  
KOMUNALNYCH W BOBOWEJ

wpl. dn. 2021-10-25-20.....c

Nr zał..... Znak sprawy 558/1021

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

Nr Zlecenia / Umowy: UP/3/2021

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

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

Rodzaj próbki: woda – monitoring A

Miejsce pobrania: dom prywatny; Wilczyśka 114 (pobrano z kranu w kuchni)

Sposób pobrania: pobranie wg norm: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Data pobrania próbki: 06.10.2021 r.;

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 06.10.2021 r.

Data wykonania analizy: 06 – 11.10.2021 r.

#### Oznaczenia terenowe:

Parametr	Jednostka	Wynik badań ± niepewność <sup>3)</sup>	Wartość 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.	μS/cm	942	2500	PN-EN 27888:1999	A 10μS/cm -100mS/cm
Temperatura	°C	14,9	-	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007 r.	A(0,5-50) °C

#### Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wynik badań ± niepewność <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Metoda, norma	Status metody <sup>1)</sup>
Mętność	NTU	0,29	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>4)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	A(5-70)mg/lPt
Liczba progowa zapachu TON <sup>5)</sup>	-	< 1	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622:2006	A(1)
Liczba progowa smaku TFN <sup>6)</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 +A1:2017-04	Ap
<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	52	bez nieprawidłowych zmian <sup>7)</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> Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 (z uwzględnieniem etapu pobierania próbek)

<sup>4)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/lPt

<sup>5)</sup> Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu . Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 06.10.2021, godz. 11:30, temp. próbki 23,3 °C.  
Woda odniesienia: woda źródłana Eden.

<sup>6)</sup> Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku. Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 08.10.2021, godz. 09:30, temp. próbki 23,0 °C.  
Woda odniesienia: woda źródłana Eden.

<sup>7)</sup> Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci i 200jtk/ml w kranie konsumenta.

#### Informacje dodatkowe:

- Laboratorium posiada zatwierdzony system jakości badania wody przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jaśle, decyzja nr PSK.443.5.6.2.2020 z dnia 29.10.2020 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 i rtęć
- Próbkę została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Patrycję Trzaska
- 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/5543/21.

Raport sporządziła: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła

*J. Bartuś-Matuła*

Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Laboratorium GiBSS w Jaśle  
11.10.21  
*P. Śmist*  
mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.