



**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 GiBSŚ posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,  
27.08.2020 r.

**Raport nr LJ/3876/W/3075/20**

strona/stron  
1/2

### ANALIZA WODY

GMINNA JEDNOSTKA USŁUG  
KOMUNALNYCH W BOBOWEJ

wpl. dn. 2020-08-31 20 r.

Nr zał. Znak sprawy 1024/20



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

Nr Zlecenia / Umowy: UP/8/2020

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

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

Rodzaj próbek: woda do spożycia

Miejsce pobrania: Urząd Miejski w Bobowej (pobrano z kranu w kuchni na parterze)

Data i sposób pobrania próbek: 19.08.2020 r.; pobranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10(A)

PN-EN ISO 19458:2007(A)

Data dostarczenia próbek / próbek do badań: 19.08.2020 r.

Data wykonania analizy: 19 – 24.08.2020 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	490	2500	PN-EN 27888:1999	A(10μS/cm -100mS/cm)
Temperatura	°C	11,0	-	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	-

### Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wynik badań ± niepewność <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Metoda, norma	Status metody <sup>1)</sup>
Mętność	NTU	1,4±0,3	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PBE-37a wydanie II z dnia 21.01.2016	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/IPt

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

Liczba progowa zapachu TON	-	< 1	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622:2006	A(1)
Liczba progowa smaku TFN	-	< 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
<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ap
Enterokoki	jtk/250 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ap
Ogólna liczba mikroorganizmów (22±2)°C po 72 h	jtk/ ml	18	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</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 2017r. 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> 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.443.5.6.1..2019 z dnia 30.10.2019 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.
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Aleksandra Chwedeńczuka
- 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/3876/2020

Raport sporządziła: Joanna Czajka

Autoryzował/a: mgr inż. Katarzyna Wielgosz

mgr inż. KATARZYNA WIELGOSZ  
Laboratorium GiBSŚ w Jaśle  
24.08.2020  
mgr inż. Katarzyna Wielgosz  
Koniec raportu.