



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,
23.11.2021 r.

Raport nr LJ/6537/W/3443/21

strona/stron
1/2

ANALIZA WODY

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjno Handlowe „OTECH” Sp. z o.o.,
ul. Dukielska 83, 38-300 Gorlice

Nr Zlecenia / Umowy:

Przedmiot badań: woda do spożycia przez ludzi

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Rodzaj próbki: woda – monitoring kontrolny

Miejsce pobrania: pobrano z rurociągu na terenie SUW Niwka

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

Data pobrania próbki: 18.11.2021 r.

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 18.11.2021 r.

Data wykonania analizy: 18 – 22.11.2021 r.

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wynik badań ± niepewność ³⁾	Wartość parametryczna ²⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
pH	-	8,4	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A(4,0-10,0)
Przewodność el. wł.	μS/cm	593	2500	PN-EN 27888:1999	A 10μS/cm -100mS/cm
Temperatura	°C	8,5	-	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007 r.	A(0,5-50) °C
Chlor wolny	mg/l	0,37	0,3	PBE-61 wydanie I z dnia 30.03.2017 r.	A(0,02-2,0)mg/l

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wynik badań ± niepewność ³⁾	Wartość parametryczna ²⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
Mętność	NTU	1,2±0,22	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. ⁴⁾	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	A(5-70)mg/lPt
Liczba progowa zapachu TON ⁵⁾	-	< 1	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN 1622:2006	A(1-1000)

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 smaku TFN ⁶⁾	-	< 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/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 ⁷⁾	PN-EN ISO 6222:2004	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⁾ Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 (z uwzględnieniem etapu pobierania próbek)

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

⁵⁾ Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu. Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 18.11.2021, godz. 14:20, temp. próbki 23,2 °C.
Woda odniesienia: woda źródłana Eden.

⁶⁾ Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku. Badanie wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego. Data i godz. badania: 19.11.2021, godz. 14:40, temp. próbki 23,2 °C.
Woda odniesienia: woda źródłana Eden.

⁷⁾ 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 Jasle, decyzja nr PSK..904.1.2021 z dnia 29.10.2021 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: Bogumiła Mruka
- 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/6537/21.

Raport sporządziła: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła



Autoryzował: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIBSS
23.11.21
mgr inż.

Koniec raportu

**PROTOKÓŁ POBRANIA PRÓBEK WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA ORAZ WODY
UŻYWANEJ DO PRODUKCJI ŻYWNOSCI I NAPOJÓW**

NUMER EWIDENCYJNY LJ/6537/21

Zleceniodawca <i>PPHU OTECH Sp z o.o.</i> <i>38-300 Gorlice, ul. Dukacka 83</i>		Nr zlecenia/umowy zleceniodawcy
Lokalizacja, punkt pobrania ☐ Informacja od zleceniodawcy <i>Pobrano z ujęcia swojego na</i> <i>terenie SUW Niska</i>		Data pobrania <i>18.11.21r</i>
Warunki meteorologiczne <i>połogi</i>		Data dostarczenia do laboratorium <i>18.11.21r</i>
☐ do badania ☐ dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ☒ dla potrzeb własnych klienta ☐ monitorowanie ważności wyników ☐ inne.....		
Oznaczenie próbki <i>Woda monitoring kontrolny</i>	Rodzaj ujęcia wody: (powierzchniowe, podziemne, inne) ☐ Informacja od zleceniodawcy <i>typu powierzchni</i>	
Wydajność źródła/studni ☐ Informacja od zleceniodawcy	Informacje dodatkowe (głębokość, poziom zafiltrowania itp.) ☐ Informacja od zleceniodawcy	
Formy uzdatniania wody ☐ Informacja od zleceniodawcy		
☐ odmanganianie	☐ zmiękczenie	☒ filtrowanie
☐ odżelazianie	☐ napowietrzanie	☐ inne:
☒ dezynfekcja <i>chlorkami</i>	☐ odwrócona osmoza	<i>filtracja: miedź, węgiel, glina</i>
Sposób pobrania <i>Dezynfekcja miejsca poboru</i> <i>Pobrano po zmieszaniu obj. wody do</i> <i>ustabilizowania temp. i PEW</i>		Norma/procedura ☒ PN ISO 5667-5:2017-10 ☒ PN EN ISO 19458:2007 ☐
Właściwości zewnętrzne <i>Bezbarwna, klarowna, bez zapachu</i>		
Wypożyczenie terenowe		
☒ miernik... <i>CX 401 (P-17) E-58, C-17</i>	☒ lodówka przenośna... <i>LT-2</i> ☒ termometr... <i>TC-20</i>	
☐ GPS	☒ inne: <i>śr. dezynfekcyjny, palarka</i> <i>oskardzające</i>	
☒ miernik chloru <i>P-12</i>		

NUMER EWIDENCYJNY LJ/6537/21r

Pomiary terenowe

Numer próbki	Czas pobierania próbki		Objętość próbki	Temp. próbki	pH	Przewodność	Chlor. wolny	-	Próbkobiorca
	Rozp.	Zakoń.							
				8,5°C	8,41	593 µs/cm	0,37 mg/l	-	Murk

Środki utrwalające ☐ H₂SO₄ ☐ HNO₃ ☐ H₃PO₄ ☐ HCl ☐ CuSO₄ ☐ NaOH ☐ NaOH+EDTA ☒ Chłodzenie [2-8°C] – temperatura transportu..... +5°C	Opakowanie PE, S
Rodzaj zleconych badań zapach, smak, barwa, mętność bakterie g. coli, Escherichia coli Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	Pracownia ☒ Wód i ścieków ☐ ASA ☐ Chromatografii gazowej ☐ Gleb i osadów ☐ Przygotowawcza ☒ Zleciennodawca zew.

Bogumi Murk

Próbkobiorca

Skon. Pacy
Przedstawiciel zleciennodawcy/
Właściciel

Przekazanie próbek do pracowni

Pracownia	Data i podpis osoby przekazującej	Data i podpis osoby odbierającej
☒ Wód i ścieków	18.11.21 Murk	18.11.21
☐ ASA		
☐ Chromatografii gazowej		
☐ Gleb i osadów		
☐ Przygotowawcza		