



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie  
Laboratorium Usług Badawczych  
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4  
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 21.04.2023

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 950/23/LUB

**Nazwa i adres Zleceniodawcy:** Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Wólka Sp. z o. o. \*  
Jakubowice Murowane 8, 20-258 Jakubowice Murowane

**Numer i data zlecenia:** 950/23/LUB z 18.04.2023

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
950/23/W	woda do spożycia przez ludzi*	WZZ Turka, hydrofornia - ujęcie*

**Próbkę pobrał:** pracownik laboratorium – Michał Perzanowski  
**Próbkę dostarczył:** pracownik laboratorium – Michał Perzanowski  
**Plan pobierania próbki:** objęte planem Zleceniodawcy  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.04.2023, 12 <sup>25</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>	18.04.2023, 14 <sup>15</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 18.04.2023  
**Data zakończenia badań:** 21.04.2023

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>RMZ</sup>	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>AEZ</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	jtk/ml	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AEZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AEZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>AEZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium  
*PK*  
mgr inż. Agnieszka Klugier

### BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		liczba oceniających: 3 - osoby
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 20 godz. 50 min; temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

*Joanna Borzęcka*

### BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>AZ</sup> Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	< poniżej zakresu roboczego
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 <sup>AZ</sup> Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,1
pH	PN EN ISO 10523:2012 <sup>AZ</sup> Metoda potencjometryczna	-	7,1	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 21,0°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 <sup>AZ</sup> Metoda konduktometryczna	µS/cm	587	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 20,9°C

Autoryzował:

Kierownik Techniczny  
Pracowni Ochrony Środowiska

*Beata Zawadzka*  
mgr inż. Beata Zawadzka

gdzie:

<sup>A</sup> – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

<sup>AE</sup> – metoda akredytowana w zakresie elastycznym

<sup>RMZ</sup> – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

<sup>Z</sup> – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9022.5.503.2022.EK z dnia 29.12.2022 r.

\* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Zatwierdził:

Specjalista d/s Laboratorium

*AK*  
mgr inż. Agnieszka Klugler

Z-ca Kierownika Laboratorium  
Usług Badawczych

*B*  
mgr inż. Beata Matyjasek

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -