



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 949/23/LUB

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

**Numer i data zlecenia:** 949/23/LUB z 18.04.2023

| Kod próbki | Opis próbki                    | Miejsce /punkt pobierania próbki                            |
|------------|--------------------------------|---|
| 949/23/W   | woda do spożycia przez ludzi * | WZZ Turka (nowe przy osiedlu Borek), 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>15</sup>   | PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup><br>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><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)              | jtk/ml    | 22            | Bez nieprawidłowych zmian.<br>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><br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0             | 0   | -     |
| Liczba Escherichia coli              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AEZ</sup><br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0             | 0   | -     |
| Liczba enterokoków kałowych          | PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>AEZ</sup><br>Metoda filtracji membranowej                | jtk/100ml | 0             | 0   | -     |

Autoryzował:

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

### BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

| Badana cecha               | Metoda<br>Dokument odniesienia   | Jednostka | Wynik<br>badania | Wartość<br>parametryczna<br>RMZ                                   | Uwagi   |
|----------------------------|--|-----------|------------------|---|---|
| Obecność obcego zapachu    | PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup><br>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><br>Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony | -         | < 1              |   | liczba oceniających: 3 - osoby  |
| Obecność obcego smaku      | PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup><br>Metoda jakościowa                               | -         | nie wykryto      | Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian   | rodzaj wody odniesienia:<br>butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny |
| Liczba progowa smaku TFN   | PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup><br>Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony | -         | < 1              |   | czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 20 godz. 45 min;<br>temperatura ocenianej próbki: 23,1°C |

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

*Joanna Borzęcka*

### BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

| Badana cecha                             | Metoda<br>Dokument odniesienia                                   | Jednostka | Wynik<br>badania | Wartość<br>parametryczna<br>RMZ  | Uwagi  |
|--|--|-----------|------------------|--|--|
| Mętność                                  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>AZ</sup><br>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><br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l Pt   | < 5              | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt                  | < poniżej zakresu roboczego wartości pH 7,0  |
| pH                                       | PN EN ISO 10523:2012 <sup>AZ</sup><br>Metoda potencjometryczna   | -         | 7,0              | 6,5-9,5  | Temperatura pomiaru 21,8°C   |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C | PN-EN 27888:1999 <sup>AZ</sup><br>Metoda konduktometryczna       | µS/cm     | 666              | 2500   | korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 21,7°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 -