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 11.03.2022

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 347/22/LUB

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

**Numer i data zlecenia:** 347/22/LUB z 08.03.2022

| Kod próbki | Opis próbki | Miejsce /punkt pobierania próbki |
|---|---|---|
| 347/22/W | woda do spożycia przez ludzi * | WZZ Turka, hydrofornia – ujęcie * |

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

| Data i godzina pobrania próbki | Metoda pobierania | Data i godzina dostarczenia próbki |
|---|---|---|
| 08.03.2022, $09^{05}$ | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A | 08.03.2022, $11^{00}$ |

**Data rozpoczęcia badań:** 08.03.2022
**Data zakończenia badań:** 11.03.2022

## BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

| Badana cecha | Metoda<br>Dokument odniesienia | Jednostka | Wynik badania | Wartość parametryczna RMZ | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 A Z<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | 70 | 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 A Z<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | 0 | - |
| Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A Z<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | 0 | - |
| Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 A Z<br>Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | 0 | - |

**Autoryzował:**

Laborant
mgr inż. Agnieszka Klugier

## BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

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

**Autoryzował:**

Specjalista d/s Laboratorium
*Joanna Borzęcka*

## BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

| Badana cecha | Metoda<br>Dokument odniesienia | Jednostka | Wynik badania | Wartość parametryczna RMZ | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Z<br>Metoda nefelometryczna | NTU | < 0,2 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1. | < poniżej zakresu roboczego |
| Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 A Z<br>Metoda spektrofotometryczna | mg/l Pt | < 5 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt | < poniżej zakresu roboczego wartość pH 7,2 |
| pH | PN EN ISO 10523:2012 A Z<br>Metoda potencjometryczna | - | 7,1 | 6,5-9,5 | Temperatura pomiaru 25,1°C |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C | PN-EN 27888:1999 A Z<br>Metoda konduktometryczna | µS/cm | 646 | 2500 | korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 24,8°C |

**Autoryzował:**

Kierownik Techniczny
Pracowni Ochrony Środowiska
*mgr inż. Beata Zawadzka*

gdzie:
A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
RMZ – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK.9012.4.15.2021 MS z dnia 30.12.2021 r.
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

**Sporządził:**

Laborant
*mgr inż. Agnieszka Klugier*

**Zatwierdził:**

Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych
*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 próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -