



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

ZBIENIA UK Bełżyce  
W PŁYNEŁO  
Dn. 12-04-2024  
L. Dz. 201  
Podpis [signature]

Lublin, dnia 11.04.2024

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1299/24/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych\*  
Przemysłowa 48a, 24-200 Bełżyce

Numer i data zlecenia: 1299/24/LUB z 08.04.2024

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
1299/24/W	woda do spożycia przez ludzi*	Gm. Żyrzyn, ujęcie wody Żerdź, hydrofornia – kran probierczy*

Próbkę pobral: przedstawiciel Zleceniodawcy – Dorota Pasternak\*  
Próbkę dostarczył: przedstawiciel Zleceniodawcy – Dorota Pasternak  
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy  
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
08.04.2024, 9 <sup>20</sup>	-	08.04.2024, 11 <sup>20</sup>

Data rozpoczęcia badań: 08.04.2024  
Data zakończenia badań: 11.04.2024

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>AE Z</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	20	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>AL Z</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AE Z</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>AE Z</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium  
mgr inż. <sup>PK</sup> Agnieszka Klugier

### BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>RMZ</sup>	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 ocenianycy: 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: 24 godz.; 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 <sup>RMZ</sup>	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>AZ</sup> Metoda nefelometryczna	NTU	0,33	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1	-
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 wartościę pH 7,5
pH	PN EN ISO 10523:2012 <sup>AZ</sup> Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	Temperatura pomiaru 24,7°C
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999 <sup>AZ</sup> Metoda konduktometryczna	µS/cm	595	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Temperatura pomiaru 24,7°C
Stężenie manganu	PB/POŚ/10 wyd. 1 z 05.03.2012 r. <sup>AZ</sup> Metoda spektrofotometryczna	µg/l	26	50	-
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 <sup>AZ</sup> Metoda spektrofotometryczna	µg/l	< 50	200	< poniżej zakresu roboczego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
*Daniel Kotwicki*  
Daniel Kotwicki

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.9022.5.579.2023.EK z dnia 12.12.20223 r.

\* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Zatwierdził:

Specjalista d/s Laboratorium

*PK*  
mgr inż. Agnieszka Klugier

Kierownik Laboratorium  
*Daniel Kotwicki*  
Daniel Kotwicki

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.  
Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek przeprowadzony przez Zleceniodawcę.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -