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 17.10.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1110/19/LUB

Nazwa i adres klienta: Gmina Ludwin
21-075 Ludwin

Numer i data zlecenia: 1110/19/LUB z 14.10.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
1110/19/W	woda do spożycia przez ludzi	WZZ Piaseczno, Szkoła Podstawowa w Piasecznie – kran w kuchni

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
14.10.2019, 8^{45}	PN-ISO 5667-5:2017-10 [A] PN-EN ISO 19458:2007 [A]	14.10.2019, 15^{00}

Data rozpoczęcia badań: 14.10.2019
Data zakończenia badań: 17.10.2019

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 [AZ] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	43	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 [AZ] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 [AZ] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 [AZ] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

specjalista ds. laboratorium
mgr inż. Beata Matyjasek

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 A Z Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba oceniających: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny, czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 30 godzin, temperatura ocenianej próbki: 22,8°C
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 A Z Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 A Z Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 A Z Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował: Specjalista d/s Laboratorium
mgr Joanna Hereta

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Z 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 Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego; wartość pH 7,5
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Z Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 23,4°C
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 A Z Metoda konduktometryczna	µS/cm	460	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 23,3°C

Autoryzował:
SPECJALISTA
D/S LABORATORIUM
mgr Daniel Ko

gdzie:
A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
Z – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK-720/396/2018 z dnia 11.12.2018 r.

Sporządził:
Laborant
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
BGłu
mgr Barbara Gołębiowska

Załączniki:
1. „Protokół pobierania próbek wody nr 635/19"

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 -

Wydanie: 03
Data wydania: 20.03.2018

Dnia: 14.10.18

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747-81-41 w.53, fax. (81) 747-58-45

Protokół pobierania próbki wody nr 635/18

Zleceniodawca	
Data zlecenia / numer zlecenia*	14.10.18 ~~1409~~ mo/18/UB
Zakres wykonywanych badań	wg zlecenia
Opis próbki	☐ *woda* ☑ *woda do spożycia przez ludzi*
Imię i nazwisko / stanowisko osoby pobierającej próbę	Daniel Kotwicki - specjalista ds laboratorium
Zastosowany sprzęt	☑ *palnik 4/33/PM* ☑ *termometr 1/18/PM/W/S* ☑ *pojemnik sterylny na badania mikrobiologiczne* ☑ *pojemniki na badania fizykochemiczne* ☑ *termotorba/-y* ☑ *termometr 4/42/POŚ/W/S*
Metodyka pobrania próbki	☑ *PN-ISO 5667-5:2017-10* ☑ *PN-EN ISO 19458:2007*
Stan próbki	bez zastrzeżeń
Metoda utrwalania	temperatura transportowa od 4,3 do 5,1°C
Uwagi do pobierania próbki	—

Kod próbki *	Miejsce / punkt pobrania próbki	Data i godzina pobrania próbki	Temp. próbki [°C]
MA0/18/W	U 22 Piaseczno, ~~Hydrofornie~~ ~~kran pobierający~~ Szkoła Podstawowa w Piaseczni, kran w kuchni	14.10.18 8:45	15,1

Zleceniodawca potwierdza zgodność ustaleń protokołu ze stanem faktycznym i oświadcza, że nie wnosi zastrzeżeń do sposobu, miejsca i czasu pobierania próbek.

..... (Podpis Zleceniodawcy)

..... (Podpis pobierającego próbki)

* numer zlecenia, kod próbki nadawane w Laboratorium