



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 15.03.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 173/19/LUB

Nazwa i adres klienta: Gmina Ludwin
Ludwin 51, 21-075 Ludwin

Numer i data zlecenia: 173/19/LUB z 12.03.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
173/19/W	woda do spożycia przez ludzi	WZZ Ludwin, POL MAK – kran na hali produkcyjnej

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

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
12.03.2019, 9 ³⁰	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	12.03.2019, 14 ⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 12.03.2019
Data zakończenia badań: 15.03.2019

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	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 ^{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. Mikrobiologii

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 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba oceniałych: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 47 godzin 10 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,1°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:
Kierownik Techniczny
Pracowni Badań Mleka
Joanna Borzęcka

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AZ} Metoda nefelometryczna	NTU	0,2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 ^{AZ} Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	< 5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	< poniżej zakresu roboczego wartość pH 7,6
pH	PN EN ISO 10523:2012 ^{AZ} Metoda potencjometryczna	-	7,4	6,5-9,5	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 20,3°C
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 ^{AZ} Metoda konduktometryczna	μS/cm	616	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 20,4°C

Autoryzował: Kierownik Techniczny
Pracowni Ochrony Środowiska
Maryla Zaniewicz

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
BGM
mgr Barbara Gołębiowska

Załączniki:

1. „Protokół pobierania próbek wody nr 93/19”

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 -

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 ...*93/19*.....

Zleceniodawca	<i>Gmina Lublin</i>
Numer zlecenia / data zlecenia	<i>173/19/LUB 12.03.19</i>
Zakres wykonywanych badań	<i>wg zlecenia</i>
Opis próbki	☐ woda ☒ woda do spożycia przez ludzi
Imię i nazwisko / stanowisko osoby pobierającej próbę	<i>Daniel Kłwicki - specjalista ds. laboratorium</i>
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	<i>bez zmian</i>
Metoda utrwalania	<i>temperatura transportu od 3,3 do 5,4°C</i>
Uwagi do pobierania próbki	—

Kod próbki	Miejsce / punkt pobrania próbki	Data i godzina pobrania próbki	Temp. próbki [°C]
<i>173/19/W</i>	<i>UZZ Lublin, POL-MAK kanał na hali produkcyjnej</i>	<i>12.03.19 p.30</i>	<i>3,1</i>

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)

