



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2594/18

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 17.01.2018 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Turka - Ujęcie Wody - hydrofornia / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 20.06.2018 / 10.05
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 20.06.2018
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 20.06.2018 / 22.06.2018
Identyfikacja obiektu badania: 2922/18

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie fizyko-chemiczne					
1	Barwa	A	mg/l	<5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność	A	NTU	0.55±0.11	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH	A	-	7.3±0.2	6.5-9.5 PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa	A	µS/cm	592±36	2500 PN-EN 27888:1999
5	Zapach, Liczba progowa zapachu		TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PB-12 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.
Badanie mikrobiologiczne					
6	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A	jtk/100 ml	0	0 PN-EN ISO 7899-2:2004



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15, tel. 81 532 42 81, fax 81 532 19 10
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. 81 746 03 24, tel/fax 81 746 30 83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2594/18

L.p.	Badany parametr		Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	jtk/100 ml	1 [0;8]	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i liczba Escherichia coli	A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04

Norma PN-ISO 5667-5:2003 wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.3 °C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej:25.2 °C

A - Badany parametr akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

¹⁾ - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

²⁾ - na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294).

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK-720/354/2017 z dnia 28.12.2017 r.

< - poniżej dolnego zakresu roboczego

Dla badań fizyko-chemicznych podawana jest niepewność łączna (pobierania próbek i analizy).

Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 360/18/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

28.06.2018
Data sporządzenia
sprawozdania

KIEROWNIK
Pracowni Pobierania Próbek
Centralnego Laboratorium

Andrzej Kollataj

Starszy Specjalista

mgr Barbara Gołba

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium

mgr Jacek Zakrzewski

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium

dr inż. Tomasz Żywiński

KIEROWNIK
Laboratorium

KONIEC



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 22.06.2018

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 360/18/LUB

Nazwa i adres klienta: MPWiK w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin

Numer i data zlecenia: 360/18/LUB z 21.06.2018

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
360/18/W	woda do spożycia*	WZZ Turka – ujęcie wody – hydrofornia, zawór czerpalny (kod 2922/18)*

Próbkę pobrał: przedstawiciel Zleceniodawcy – Andrzej Kołtąj
Próbkę dostarczył: przedstawiciel Zleceniodawcy – Andrzej Kołtąj
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
20.06.2018, 10 ⁰⁵ *	PN-ISO 5667-5:2003 *	21.06.2018, 13 ³⁰

Data rozpoczęcia badań: 22.06.2018
Data zakończenia badań: 22.06.2018

BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna ^{RMZ}	Uwagi
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak 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,
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzystą, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 47 godziny 40 minut temperatura ocenianej próbki: 23,2°C

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr Joanna Hereta

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-720/360/2017 z dnia 28.12.2017 r.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

[Faint signature and stamp]
mgr *[Signature]*

Zatwierdził:
Z-ca Kierownika Laboratorium
Usług Badawczych

[Signature]
Joanna Borzęcka

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

- KONIEC SPRAWOZDANIA -