



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 1173/18**

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka  
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 17.01.2018 r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: WZZ Łuszczów Pierwszy - Ujęcie Wody - hydrofornia / zawór czerpalny

Badany obiekt: woda

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobyrcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003 A;PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbki: 21.03.2018 / 10.30

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 21.03.2018

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 21.03.2018 / 22.03.2018

Identyfikacja obiektu badania: 1371/18

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Badanie fizyko-chemiczne</b>					
1	Jon amonu	A	mg/l	0.204±0.045	0.50 PN-ISO 7150-1:2002
2	Barwa	A	mg/l	<5	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 p.7
3	Mętność	A	NTU	0.99±0.20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
4	pH	A	-	7.4±0.2	6.5-9.5 PN-EN ISO 10523:2012
5	Przewodność elektryczna właściwa	A	µS/cm	670±40	2500 PN-EN 27888:1999
6	Zapach, Liczba progowa zapachu		TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PB-12 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.
<b>Badanie mikrobiologiczne</b>					
7	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	jtk/100 ml	0	0 PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04



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 1173/18**

L.p.	Badany parametr	A	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
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.

Stężenie jonu amonu PN ISO 7150:2002 - powtarzalność uzyskana w laboratorium:0.45%

pH PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.1 °C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej: 24.9 °C;

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

<sup>2)</sup> - 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).

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 113/18/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.

KIEROWNIK  
Pracowni Pobierania Próbek  
Centralnego Laboratorium

*Andrzej Kollataj*

28.03.2018

Data sporządzenia  
sprawozdania

KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej

*mgr Iwona Radziejewicz*

KIEROWNIK  
Autoryzacja Centralnego Laboratorium

*dr inż. Tomasz Żytyński*

KIEROWNIK  
Centralnego Laboratorium

*dr inż. Tomasz Żytyński*  
Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 459

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

Lublin, dnia 23.03.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 113/18/LUB**

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

**Numer i data zlecenia:** 113/18/LUB z 21.03.2018

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
113/18/W	woda do spożycia*	WZZ Łuszczów Pierwszy – Ujęcie wody hydrofornia- zawór czerpalny (kod próbki 1371/18)*

**Próbkę pobrał:** przedstawiciel Zleceniodawcy – Andrzej Kołtątaj\*  
**Próbkę dostarczył:** przedstawiciel Zleceniodawcy – Krzysztof Błaszczyk  
**Plan pobierania próbki:** objęte planem Zleceniodawcy  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
21.03.2018, 10 <sup>30</sup> *	PN-ISO 5667-5:2003 *	21.03.2018, 13 <sup>45</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 22.03.2018  
**Data zakończenia badań:** 22.03.2018

**BADANIA ORGANOLEPTYCZNE**

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>RMZ</sup>	Uwagi
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> 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 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 23 godziny 45 minut temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

**Autoryzował:**

Kierownik Techniczny  
Pracowni Badań Mleka

*Joanna Borzęcka*

gdzie:

- <sup>A</sup> – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl))
- <sup>Z</sup> – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK-720/360/2017 z dnia 28.12.2017 r.
- \* zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

**Sporządził:**

*[Stylizowane logo]*  
mgr inż. Beata Matyjaszek

**Zatwierdził:**

Kierownik Laboratorium  
Usług Badawczych  
*[Podpis]*  
mgr Barbara Gołębiowska

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 -