



AB 383

KOPIA

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 4276/21**

Nazwa i adres klienta: GMINA JASTKÓW  
21-002 Jastków, Panieńszczyzna, ul.Chmielowa 3  
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 01.02.2021 r.  
Miejsce / pkt pobierania próbek: Ujęcie wody Płuszowice / wyjście do sieci  
Badany obiekt: woda  
Opis próbki: próbka jednorazowa  
Dane próbobyrcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)  
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07 A;PN-EN ISO 19458:2007 A  
Data / godz. pobierania próbki: 18.10.2021 / 13.30  
Stan próbki: prawidłowy  
Data przyjęcia próbki: 18.10.2021  
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.10.2021 / 21.10.2021  
Identyfikacja obiektu badania: 4651/21

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup> B1) B2)	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	<0.20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH	A	-	7.2±0.2	6.5-9.5 PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa	A	µS/cm	736±44	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.





AB 383

KOPIA

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 4276/21**

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Dopuszczalna wartość parametrów <sup>2)</sup> B1) B2)	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne					
6	Liczba bakterii grupy coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
7	Liczba bakterii Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	7 [4;12]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 1471/21/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:24.9 °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)

1) Wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
B1) - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

B2) - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 200 jtk/1 ml w kranie u konsumenta

2)- na podstawie Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U.2017, poz.2294)

Decyzja o zatwierdzeniu metod badawczych i parametrów zostały zatwierdzone przez PPIS w Lublinie - pismo HK.5500/288.2020.MS z dnia 29.12.2020 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 oszacowana wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

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.

25.10.2021

Data sporządzenia  
sprawozdaniaZ-CA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

Grażyna Nahuluk

Pracowni Mikrobiologicznej

mgr Iwona Radziejewicz

Autoryzacja

mgr Jacek Nabrzuski

Z-CA KIEROWNIKA  
Centralnego Laboratorium

Grażyna Nahuluk

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 21.10.2021

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1471/21/LUB**

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

**Numer i data zlecenia:** 1471/21/LUB z 20.10.2021

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
1471/21/W	woda do spożycia przez ludzi	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 4651/21)*

**Próbkę pobral:** 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
18.10.2021, 13 <sup>30</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10*	20.10.2021, 10 <sup>35</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 20.10.2021  
**Data zakończenia badań:** 20.10.2021

**BADANIA ORGANOLEPTYCZNE**

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	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 ocenianujących: 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: 48 godz., temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

**Autoryzował:**

Kierownik Techniczny  
Pracowni Badań Mleka  
*mgr Joanna Hereta*

gdzie:

- <sup>A</sup> – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
- <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.5500.292.2020 MS z dnia 29.12.2020 r.
- \* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**

Kierownik Techniczny  
Pracowni Mikrobiologii

*mgr inż. Beata Matyjasek*

Kierownik Laboratorium  
Usług Badawczych

*mgr inż. Beata Matyjasek*

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 -