



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 2529/19

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

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.

Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Sobianowice - Szkoła Podstawowa w Pliszczynie - łazienka męska / kran nad umywalką

Badany obiekt: woda

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 11.50

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 18.06.2019

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019

Identyfikacja obiektu badania: 2802/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność A	NTU	1.4±0.3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH A	-	7.5±0.2	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa A	µS/cm	516±31	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 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@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2529/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	10 [6;16]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 615/19/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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

Starszy Specjalista

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Centralnego Laboratorium

mgr Barbara Gońska

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium

mgr Jacek Zakrzewski

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium

mgr Grażyna Nahulak
Kierownik Laboratorium

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

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 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 615/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 615/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
615/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2802/19)*

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

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.06.2019, 11 ⁵⁰ *	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 ocenianych: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 69 godzin 10 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

Autoryzował:
Kierownik Technicz.
Pracowni Badań Miek.

Joanna Bortecba

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.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

[Signature]
mgr inż. *[Signature]*

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
[Signature]
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 -



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 2530/19

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

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.

Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Sobianowice - Ujęcie wody, hydrofornia w budynku Szkoły Podstawowej / zawór czerpalny

Badany obiekt: woda

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 11.30

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 18.06.2019

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019

Identyfikacja obiektu badania: 2803/19

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±3	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	515±31	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 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 2530/19

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

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 616/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

KIEROWNIK
Pracowni Fizyko-Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Andrzej Kollątaj

27.06.2019
Data sporządzenia
sprawozdania

Starzy Specjalista

mer Barbara Gońka

KIEROWNIK
Pracowni Fizyko-Chemicznej
Centralnego Laboratorium
mgr Jacek Zakrzewski

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Grażyna Nahulak

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 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 616/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 616/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
616/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2803/19)*

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

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.06.2019, 11 ⁵⁰ *	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 69 godzin 40 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

Autoryzował:
Kierownik Techniczny
Pracowni Badań Mleka
Joanna Borzęcka

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.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Sporządził: *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
[Signature]
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 -



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 2531/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Wólka - Budynek Urzędu Gminy Wólka - łazienka (II piętro) / kran nad umywalką
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A; PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 9.05
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2804/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność	A	NTU	1.1±0.2	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	738±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.
Badanie mikrobiologiczne					
6	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	jtk/100 ml	1 [0;8]	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 2531/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	15 [10;23]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

Starszy Specjalista

KIEROWNIK
Pracowni Fizyko-Chemicznej
Centralnego Laboratorium

Andrzej Kollątaj

mgr Barbara Gońka

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium

mgr Jacek Zakrzewski

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium

Grażyna Nahulak

Kierownik Laboratorium

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

KONIEC



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 2532/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Wólka - Ujęcie wody - hydrofornia / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobyrcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 9.30
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2805/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność A	NTU	1.6±0.3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH A	-	7.1±0.2	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa A	µS/cm	740±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.
Badanie mikrobiologiczne					
6	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@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2532/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	3 [1;7]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 617/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej: 24.8 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

Starszy Specjalista

INICJATOR
Pracowni Pomiaru i Analiz Próbek
Centralnego Laboratorium
Andrzej Kollataj

mgr Barbara Gońka

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Grażyna Nahuluk

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centrum Akredytacji Laboratorium
mgr Jacek Zakrzewski

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 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 617/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 617/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
617/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2805/19)*

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

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.06.2019, 9 ³⁰ *	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 ocenianych: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 71 godzin 50 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,1°C

Autoryzował:

Kierownik Techniki
Pracowni Badań Mier.

Joanna Borzęcka

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.

* zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Sporządził: mgr inż. Beata Matyjasz
mgr inż. Beata Matyjasz

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
B. Golębiowska
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 -



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.pw.w.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2533/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Turka - Przedszkole w Turce - kuchnia / kran nad zlewem dwukomorowym
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 9.45
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2806/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność	A	NTU	0.64±0.13	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	590±35	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 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@aqu.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2533/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	3 [1;7]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 618/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

Starszy Specjalista

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Centralnego Laboratorium

mgr Barbara Gońska

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Autoryzacja

mgr Jacek Zakrzewski

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium

Grażyna Nahulak

Kierownik Laboratorium

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

Andrzej Kallataj

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 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 618/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 618/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
618/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2806/19)*

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
18.06.2019, 9 ^{45*}	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 ocenających: 3 - osoby
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzystą, wybór niewymuszony	-	< 1		rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny, czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 71 godzin 45 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,0°C

Autoryzował:

Kierownik:
Pracowni
Joanna B.

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.

* zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy


Sporządził:

Specjalista ds. Laboratorium


mgr inż. Beata Matyjasz

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych


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 -



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 2534/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Turka - Ujęcie Wody - hydrofornia / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorky: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 10.15
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2807/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność A	NTU	0.46±0.09	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	589±35	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 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@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2534/19

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

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 619/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

Starszy Specjalista

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego LaboratoriumKIEROWNIK
Pracowni Technicznej Próbek
Centralnego Laboratorium

mgr Barbara Gońc

Grażyna Nahulak

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

Andrzej Kubiś

KIEROWNIK
Pracowni Fizyko-chemicznej
Centralnego Laboratorium

mgr Jacek Zakrzewski

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 459

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

Lublin, dnia 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 619/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 619/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
619/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2807/19)*

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

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.06.2019, 10 ^{15*}	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 ocenających: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 71 godzin 30 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,0°C

Autoryzował:

Kierownik Techniczny
Pracowni Badań Mleka

Jolanta Borzecka

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.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista ds. Laboratoriów

[Signature]
mgr inż. Beata Matyjasz

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych

[Signature]
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 -



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 2535/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Łuszczów Pierwszy - Szkoła Podstawowa w Łuszczowie Drugim 102 -
łazienka męska / kran nad umywalką (w rogu)
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 10.50
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2808/19

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±3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian PN-EN ISO 7887:2012 p.7
2	Mętność	A	NTU	0.70±0.14	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	660±40	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 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@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2535/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
7	Obecność i liczba Escherichia coli A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
8	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72 h A	jtk/1 ml	3 [1;7]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 620/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH: 25.0°C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej: 25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 r.

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.

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologii
Centralne Laboratorium
Andrzej Kullajtaj

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

Starszy Specjalista

mgr Barbara Gońska

KIEROWNIK
Pracowni Fizykochemicznej
Centralnego Laboratorium
mgr Jacek Zakrzewski

Z-CIA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Grażyna Nahulak

Kierownik Laboratorium

KONIEC



AB 459

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

Lublin, dnia 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 620/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 620/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
620/19/W	woda do spożycia przez ludzi*	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2808/19)*

Próbkę pobral: przedstawiciel Zleceniodawcy – Andrzej Kołtąj *
Próbkę dostarczył: przedstawiciel Zleceniodawcy – Krzysztof Błaszczuk
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
18.06.2019, 10 ^{50*}	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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 parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 71 godzin 10 minut, temperatura ocenianej próbki: 23,0°C

Autoryzował:

Kierownik Techniczny
Pracowni Badań Mleka

Joanna Borzęcka

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.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

mgr inż. *[Signature]*
mgr inż. *[Signature]*

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
[Signature]
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 -



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.pwkw.lublin.pl http://www.mpwkw.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2536/19

Nazwa i adres klienta: Gmina Wólka
20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 16.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: WZZ Łuszczów Pierwszy - Ujęcie Wody - hydrofornia / zawór czerpny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbownicy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 18.06.2019 / 11.10
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 18.06.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 18.06.2019 / 21.06.2019
Identyfikacja obiektu badania: 2809/19

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	0.81±0.16	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	662±40	2500	PN-EN 27888:1999
5	Zapach, Liczba progowa zapachu	TON	nieakceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-12 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.
Badanie mikrobiologiczne					
6	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@aquam.pwkw.lublin.pl http://www.mpwkw.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2536/19

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

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 621/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:25.0 °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 współczynnika 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-720/371/2018 z dnia 26.11.2018 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.

27.06.2019

Data sporządzenia
sprawozdania

KIEROWNIK
Pracowni Biologicznych i Bakteriologicznych
Centralnego Laboratorium
Andrzej Polłataj

Starszy Specjalista
mgr Barbara Gońka
KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
mgr Jacek Zakrzewski

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 24.06.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 621/19/LUB

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

Numer i data zlecenia: 621/19/LUB z 18.06.2019

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
621/19/W	woda do spożycia przez ludzi	Informacje u Zleceniodawcy (kod próbki 2809/19)*

Próbkę pobral: 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
18.06.2019, 11 ^{10*}	PN-ISO 5667-5:2017-10*	21.06.2019, 8 ²⁰

Data rozpoczęcia badań: 21.06.2019
Data zakończenia badań: 21.06.2019

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, czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 71 godzin, temperatura ocenianej próbki: 23,0°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 ^{AZ} Metoda uproszczona parzystą, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:
Kierownik Techniczny
Pracowni Badań Mleka
Joanna Borzęcka

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.
- * zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

[Faint signature]
[Handwritten initials]
mgr inż. Beata Motylowska

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Usług Badawczych
[Handwritten initials]
mgr Barbara Gołębiewska

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 -