



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 2590/18

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

Data / godz. pobierania próbki: 20.06.2018 / 11.25

Stan próbki: prawidłowy

Data przyjęcia próbki: 20.06.2018

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 20.06.2018 / 22.06.2018

Identyfikacja obiektu badania: 2918/18



| 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 | 10±6 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 p.7 |
| 2 | Mętność | A NTU | >2.0 | 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 | 519±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 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 2590/18

| 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 | 0 | 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:25.2 °C

Przewodność - kompensacja automatyczna; temperatura podczas pomiaru przewodności elektrycznej właściwej: 25.1 °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.

> - powyżej górnego zakresu roboczego

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

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 356/18/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
Centralne Laboratorium

Andrzej Kollataj

28.06.2018

Data sporządzenia
sprawozdania

Starszy Specjalista

mgr Barbara Górn

KIEROWNIK
Pracowni Autoryzacji
Centralne Laboratorium

mgr Jacek Zakrzewski

KONIEC

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium

dr inż. Tomasz Żytyński
Kierownik Laboratorium



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 356/18/LUB

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

Numer i data zlecenia: 356/18/LUB z 21.06.2018

| Kod próbki | Opis próbki | Miejsce /punkt pobierania próbki |
|------------|-------------------|---|
| 356/18/W | woda do spożycia* | WZZ Sobianowice – Szkoła Podstawowa w Pliszczynie – łazienka męska, kran nad umywalką (kod 2918/18)* |

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, 11 ²⁵ * | 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 oceniałających: 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: 45 godziny 20 minut temperatura ocenianej próbki: 23,3°C |

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium

mgr Joanna Horeta

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, illegible text]
[Handwritten signature]
[Faint, illegible text]

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika Laboratorium,
Usług Badawczych
[Handwritten 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 -