



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 611/19

Nazwa i adres klienta: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Nr 1 w Bełżycach
24-200 Bełżyce, ul. Przemysłowa 44
Zlecenie / umowa: zlecenie 7/G/2019 z dnia 15.01.2019 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: Bełżyce, ul. Lubelska 90 - Szpital Powiatowy- hydrofornia / zawór czerpalny
Badany obiekt: woda
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorecy: I.Kopcińska (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2003 A;PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 05.02.2019 / 10.20
Stan próbki: prawidłowy
Data przyjęcia próbki: 05.02.2019
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 05.02.2019 / 08.02.2019
Identyfikacja obiektu badania: 514/19

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	0.32±0.06	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	833±50	2500	PN-EN 27888:1999
5	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A mg CaCO ₃ /l	173±17	60-500 ³⁾	PN-ISO 6059:1999
6	Zapach, Liczba progowa zapachu	A TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PB-12 wydanie 1 z dnia 30.03.2007 r.
7	Stężenie żelaza ogólnego	A µg/l	67±13	200	PN-ISO 6332:2001

SP ZOZ Nr 1 w Bełżycach

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA.
Nr akredytacji AB 383

Strona 1 z 2

Wpłynęło dnia 27.02.2019 r.
L. dz. 637 podpis



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 611/19

L.p.	Badany parametr	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Dopuszczalna wartość parametrów ²⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
8	Suma THM ⁴⁾	A	µg/l	<1.4	100	PN-EN ISO 10301:2002
9	Stężenie manganu	A	µg/l	19.5±4.7	50	PN-EN ISO 15586:2005
Badanie mikrobiologiczne						
10	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
11	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
12	Obecność i liczba Escherichia coli	A	jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
13	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

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

W załączeniu Sprawozdanie z badań Nr 88/19/LUB wykonane przez Laboratorium Usług Badawczych Lubelskiej Spółdzielni Usług Mleczarskich w Lublinie.

pH - PN-EN ISO 10523:2012 - temperatura podczas pomiaru pH:24.8 °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

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.

³⁾ - zakres wartości zalecany ze względów zdrowotnych

⁴⁾ - suma stężeń Bromodichlorometanu, Dibromochlorometanu, Bromoformu, Trichlorometanu

< - 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.

KIEROWNIK
Pracowni Chemicznej
Centralnego Laboratorium
Jacek Zakrzewski

Z-CA KIEROWNIKA
Centralnego Laboratorium
Grażyna Nahulak

15.02.2019
Data sporządzenia
sprawozdania

SPECJALISTA
Centralne Laboratorium
mgr inż. Tomasz Pilip

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznej
Autoryzacja
mgr Iwona Radziejewicz

Kierownik Laboratorium

KONIEC