



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawłaga 10, tel. +48 81 736-03-24, 736-03-15, +48 81 736-30-83
e-mail: laboratorium@mpwk.lublin.pl, http://www.mpwk.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2257/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSZCZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 11
Zlecenie - umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.
Miejsce - pkt pobierania próbek: MOSIR BYSZCZYCA - Zalew Zembonzycki - OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpielii
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane pobiorcy: C. Szeżeśniak (prac. Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 5657-8:2007 A
Data - godz. pobierania próbki: 06.06.2014 - 9.40
Stan próbki: prawidłowy
Data rozpoczęcia - zakończenia badań: 06.06.2014 - 11.06.2014
Identyfikacja obiektu badania: 2598/14

Lp.	Badana cecha		Jednostka miary	Wynik badania	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne					
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A	pk/100 ml	18 [10-33]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A	pk/100 ml	120 [80-181]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383, Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

Wyniki badań przedstawione z niepewnością pomiarową przy poziomie ufności ok. 95% w sposób jednoznaczny. W badaniach mikrobiologicznych podawana jest liczba kolonii wywołanych przez bakterie 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 niż tylko w całości

13.06.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

dr inż. Jolanta Wójcik
Kierownik Laboratorium

Zdecydowano

[Podpis]



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

Centralne Laboratorium

20-215 Lublin, ul. Wodociągowa 41, 18-81 746-30-83 / 18-81 746-30-83

e-mail: laboratorium@mpwik.lublin.pl / http: www.mpwik.lublin.pl

AB 383

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2258/14

Nazwa i adres Klienta: MIEJSKIE OSIEDLE K. SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Wodociągowa 41

Zlecenie / umowa: zlecenie MOSiR DOZ.33.1960.2014 z dnia 09.05.2014r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki - OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpielii

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbopobiercy: C. Szeżeniak (osoba Laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 15088:2007 A

Data / godz. pobierania próbki: 09.06.2014 9:10

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 09.06.2014 12.06.2014

Identyfikacja obiektu badania: 2509/14

Lp	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A	120 [80,181]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	120 [80,181]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów (36-2)°C po 48 h	A	300	PN-EN ISO 6222:2004
4	Obecność i liczba gronkowców / koagulazododatnich	A	0	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji: AB 383, Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

- wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
itk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez poszerzania zasięgu Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sporządzanie z badań nie może być powielane i mieć charakteru w całości.

13.06.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium

dr inż. Józef Z. Szymanski
Kierownik Laboratorium



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2259/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSTRZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 14

Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.

Miejsce / pkt pobierania próbki: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki - OW Marina - miejsce przeznaczone do kąpielii

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorozowa

Dane próbhobiorcy: C. Szeześniak (osoba Laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 5658:2007 A

Data / godz. pobierania próbki: 06.2014 9:45

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 06.2014 14.06.2014

Identyfikacja obiektu badania: 2600-14

Lp	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	8 [4,18]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383 - Aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)

Wyniki badań przedstawiono z niepewnością pomiarową przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Wyniki badań mikrobiologicznych podawana jest liczba jednostek wykonanych badań.

0 - 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 niż tylko w całości.

13.06.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium

dr inż. Andrzej Ziętyński

Kierownik Laboratorium

Specjalista

A. J. 100-100



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2260/14

Nazwa i adres klienta: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44

Zlecenie i umowa: zlecenie MOSiR DOZ 33/1900/2014 z dnia 09.05.2014r.

Miejsce i pkt pobierania próbki: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki - OW Marina - miejsce
przeznaczone do kąpiel

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane pobiorcy: C. Szczesniak (prac. laboratorium)

Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 19038:2007 A

Data i godz. pobierania próbki: 09.06.2014 - 9:00

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 09.06.2014 - 12.06.2014

Identyfikacja obiektu badania: 2601/14

Sl. p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A jtk/100 ml	8 [4;18]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A jtk/100 ml	82 [53;126]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów (36±2)°C po 48 h	A jtk/1 ml	161 [120;200]	PN-EN ISO 6022:2004
4	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich	A jtk/100 ml	0	PB-14 wydanie 1 z dnia 23.07.2004 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Pła badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy
jtk - jednostki tworzące kolonie

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych i pkt. Bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. sprawozdanie z badań nie może być powielane anicej, tak tylko w całości

13.06.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Autor zapyt.

Kierownik Centralnego Laboratorium

dr inż. Józefina Złota

Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3061/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSTRZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpieli (prawa strona)
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próboby: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 10.55
Stan próbek: prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014
Identyfikacja obiektu badania: 3499/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	2 [0;9]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	14 [7;27]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej
mgr Iwona Radziejewicz

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium
dr inż. Tomasz Żytnyński
Kierownik Laboratorium

01.08.2014
Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3063/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSTRZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpieli (lewa strona)
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próboby: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 11.00
Stan próbek: prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014
Identyfikacja obiektu badania: 3501/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	10 [5;21]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	30 [18;50]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

01.08.2014
Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej

mgr Iwona Radziejewicz
Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium

mgr inż. Tomasz Zytynski
Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3065/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSTRZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.
Miejsce / pkt pobierania próbki: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Marina - miejsce przeznaczone do kąpieli (prawa strona)
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobiorky: C.Szczęśniak (prac.Laboratorium)
Sposób pobierania próbki: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbki: 28.07.2014 / 11.15
Stan próbki: prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014
Identyfikacja obiektu badania: 3503/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	28 [17;47]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	26 [15;45]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewska
Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium
[Signature]
dr inż. Józef Sztybel
Kierownik Laboratorium

01.08.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3067/14

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji "BYSTRZYCA" Sp. z o.o.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44
Zlecenie / umowa: zlecenie z dnia 04.06.2014 r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Marina - miejsce przeznaczone do kąpiel (lewa strona)
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbek: próbka jednorazowa
Dane próbopobiercy: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 11.20
Stan próbek: prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014
Identyfikacja obiektu badania: 3505/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	4 [1;12]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	14 [7;27]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.

A - Badana cecha akredytowana 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=
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium
[Signature]
mgr inż. Andrzej Żyryński
Kierownik Laboratorium

01.08.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83

e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3060/14

Nazwa i adres klienta: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44

Zlecenie / umowa: zlecenie MOSiR/DOZ/33/1900/2014 z dnia 09.05.2014r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpieli (prawa strona)

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobyrcy: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)

Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 10.55

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014

Identyfikacja obiektu badania: 3498/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	
Badanie mikrobiologiczne					
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A	jtk/100 ml	14 [7;27]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A	jtk/100 ml	14 [7;27]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48 h	A	jtk/1 ml	>300	PN-EN ISO 6222:2004
4	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich	A	jtk/100 ml	0	PB-44 wydanie 1 z dnia 25.02.2010 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

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.

01.08.2014

Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr Inż. Małgorzata Zienkiewicz

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej

mgr Iwona Radziejewicz

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium

dr Inż. Tomasz Żytnyński

Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3062/14

Nazwa i adres klienta: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44

Zlecenie / umowa: zlecenie MOSiR/DOZ/33/1900/2014 z dnia 09.05.2014r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Słoneczny Wrotków -
miejsce przeznaczone do kąpieli (lewa strona)

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próboby: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)

Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 11.00

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014

Identyfikacja obiektu badania: 3500/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A jtk/100 ml	30 [18;50]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A jtk/100 ml	30 [18;50]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48 h	A jtk/1 ml	>300	PN-EN ISO 6222:2004
4	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich	A jtk/100 ml	0	PB-44 wydanie 1 z dnia 25.02.2010 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz
Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium
[Signature]
dr inż. Tomasz Zienkiewicz
Kierownik Laboratorium

01.08.2014
Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

Centralne Laboratorium

20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83

e-mail: laboratorium@aquam.pwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3064/14

Nazwa i adres klienta: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44

Zlecenie / umowa: zlecenie MOSiR/DOZ/33/1900/2014 z dnia 09.05.2014r.

Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Marina - miejsce
przeznaczone do kąpieli (prawa strona)

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbek: próbka jednorazowa

Dane próbobiorcy: C. Szcześniak (prac. Laboratorium)

Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A

Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 11.15

Stan próbek: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014

Identyfikacja obiektu badania: 3502/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A jtk/100 ml	26 [15;45]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A jtk/100 ml	32 [19;53]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48 h	A jtk/1 ml	>300	PN-EN ISO 6222:2004
4	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich	A jtk/100 ml	0	PB-44 wydanie 1 z dnia 25.02.2010 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

01.08.2014

Data sporządzenia
sprawozdania**Specjalista**

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej

mgr Iwona Radziejewicz

Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium

mgr inż. Jolanta Zienkiewicz

Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.
Centralne Laboratorium
20-245 Lublin, ul. Zawilcowa 10, tel. +48 81 746-03-24, tel/fax +48 81 746-30-83
e-mail: laboratorium@aqua.mpwik.lublin.pl http://www.mpwik.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3066/14

Nazwa i adres klienta: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI "BYSTRZYCA" w LUBLINIE
SP. Z O.O.
20-609 Lublin, ul. Filaretów 44
Zlecenie / umowa: zlecenie MOSiR/DOZ/33/1900/2014 z dnia 09.05.2014r.
Miejsce / pkt pobierania próbek: MOSiR BYSTRZYCA - Zalew Zemborzycki / OW Marina - miejsce
przeznaczone do kąpiel (lewa strona)
Badany obiekt: woda powierzchniowa
Opis próbki: próbka jednorazowa
Dane próbobyrcy: C. Szczęśniak (prac. Laboratorium)
Sposób pobierania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 A
Data / godz. pobierania próbek: 28.07.2014 / 11.20
Stan próbki: prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 28.07.2014 / 31.07.2014
Identyfikacja obiektu badania: 3504/14

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania ¹⁾	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych	A jtk/100 ml	14 [7;27]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
2	Obecność i liczba bakterii grupy coli	A jtk/100 ml	28 [17;47]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r.
3	Obecność i ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po 48 h	A jtk/1 ml	>300	PN-EN ISO 6222:2004
4	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich	A jtk/100 ml	0	PB-44 wydanie 1 z dnia 25.02.2010 r.

A - Badana cecha akredytowana 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
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.
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.

01.08.2014
Data sporządzenia
sprawozdania

Specjalista

mgr inż. Małgorzata Zienkiewicz

SPECJALISTA
w Pracowni Mikrobiologicznej
[Signature]
mgr Iwona Radziejewicz
Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium
[Signature]
mgr inż. Iwona Radziejewicz
Kierownik Laboratorium