



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 2359/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorcy: I.Kopcińska (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbek: 17.06.2016 / 9.55

Stan próbek: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.06.2016 / 21.06.2016

Identyfikacja obiektu badania: 2728/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	70 [45;109]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	60 [38;94]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. NR

A - Badana cecha akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr akredytacji AB 383. Aktualny zakres akredytacji: [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl))  
<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.  
NR - metoda inna niż referencyjna  
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.

21.06.2016  
Data sporządzenia  
sprawozdania  
mgr inż. Małgorzata Ziarkiewicz

KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej  
*[Signature]*  
mgr Iwona Radziejewicz  
Autoryzacja

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



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 2360/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorycy: I.Kopcińska (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbek: 17.06.2016 / 9.59

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.06.2016 / 21.06.2016

Identyfikacja obiektu badania: 2729/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	45 [28;72]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	50 [31;80]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. NR

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

NR - metoda inna niż referencyjna

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.

21.06.2016

Data sporządzenia  
sprawozdania

STARSZY SPECJALISTA

*Małgorzata Ziemięciwa*KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej*mgr Iwona Radziejewicz*

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium

*dr inż. Tomasz Wojcicki*

Kierownik Laboratorium



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.pwkw.lublin.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2361/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorcy: I.Kopcińska (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 17.06.2016 / 9.43

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.06.2016 / 21.06.2016

Identyfikacja obiektu badania: 2730/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	34 [21;56]	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. NR

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

NR - metoda inna niż referencyjna

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.

21.06.2016  
Data sporządzenia  
sprawozdania  
*mgr inż. Małgorzata Ziembiewicz*

KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej  
*mgr Iwona Radziejewicz*  
Autoryzacja

Kierownik Laboratorium



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 2362/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorky: I.Kopcińska (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 17.06.2016 / 9.46

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 17.06.2016 / 21.06.2016

Identyfikacja obiektu badania: 2731/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	29 [17;49]	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. NR

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

NR - metoda inna niż referencyjna

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.

21.06.2016  
Data sporządzenia  
sprawozdania  
*mgr inż. Małgorzata Ziembiewicz*

KIEROWNIK  
Pracowni Mikrobiologicznej  
*mgr Iwona Radziejewicz*  
Autoryzacja

Kierownik Centralnego Laboratorium  
*[Signature]*  
Kierownik Laboratorium

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie  
Laboratorium

ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin

☎ centrala - (81) 718 62-01, dyrekcja - (81) 718 62 02, 718 62 03, fax - (81) 718 62 55, www.wios.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 784/2016  
dot. próbek wody powierzchniowej

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji „BYSTRZYCA” w Lublinie  
Sp. z o.o. ul. Filaretów 44, 20-609 Lublin

Nr i data zlecenia/umowy: Zlecenie MOSiR/DOSZ/100/3957/2016 z dnia 04.07.2016 r.  
Potwierdzenie zamówienia Nr 87/2016 z dnia 04.07.2016 r.

Nazwa próbki podana przez klienta: woda powierzchniowa- Zalew Zemborzycki – Kąpielisko MARINA i  
SŁONECZNY WROTKÓW zgodnie z oświadczeniem Klienta

Kod laboratoryjny i oznakowanie próbki: 2777/L<sup>1</sup>- 1/ Zalew Zemborzycki – Kąpielisko MARINA-woda  
powierzchniowa /04.07.2016/2777/L  
2778/L<sup>1</sup>- 2/ Zalew Zemborzycki – Kąpielisko SŁONECZNY  
WROTKÓW-woda powierzchniowa/04.07.2016 /2778/L

Data i godzina dostarczenia próbki do  
Laboratorium: 04.07.2016 r. godz. 8<sup>00</sup>

Data i godzina rozpoczęcia badań: 04.07.2016 r. godz. 8<sup>15</sup>

Sposób pobierania próbki: Próbki pobrał i dostarczył Zleceniodawca- próbki przydatne  
do badań

Imię i nazwisko dostawcy: Pan Jarosław Szymański

Nazwa wykonanego badania	Wynik badania próbki 2777/L	Wynik badania próbki 2778/L	Data zakończenia badań
Analiza fitoplanktonu na obecność sinic	Analiza mikroskopowa wykazała występowanie dużych ilości sinic, głównie nitkowatych z rodzaju Anabaena, Aphanizomenon sinice stanowiły 91% liczebności wszystkich organizmów fitoplanktonowych. Skład gatunkowy fitoplanktonu przedstawia Zał. Nr1	Analiza mikroskopowa wykazała występowanie dużych ilości sinic, głównie nitkowatych z rodzaju Anabaena, Aphanizomenon, sinice stanowiły 94% liczebności wszystkich organizmów fitoplanktonowych. Skład gatunkowy fitoplanktonu przedstawia Zał. Nr2	07.07.2016

gdzie „1” oznaczono miejsce realizacji badań: L – ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin, B – ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska, C- ul. Jagiellońska 64, 22-100 Chełm, Z- ul. Hrubieszowska 69A, 22-400 Zamość

Uwagi: brak uwag

Sprawozdanie z badań składa się z jednej strony.

Data sporządzenia sprawozdania:

07 LIP. 2016

Autoryzował:

mgr inż. Joanna Łachowicz  
analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych  
mgr inż. Joanna Łachowicz

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
mgr Stanisław Godwin

Nazwa wykonanego badania	Identyfikacja zastosowanej normy i udokumentowane procedury badawcze
Fitoplankton	Wytyczne metodyczne do przeprowadzania monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w Polsce GIOS 2012

Uwagi do zastosowanych metod badawczych: brak uwag

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium WIOŚ Lublin sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F/KJ-24-01/02 Wydanie 1 z 10.03.2015 r.

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr 784/2016

Zalew Zemborzycki - kąpielisko Marina  
Nr próbki 2777/L

Nazwa taksonu	Liczebność w 1l	% liczebności	Udział % sinic
<b>Sinice</b>			<b>91</b>
Anabaena flos-aquae nić 100 µm	125361616	72,51	
Anabaena planctonica nić 100 µm	902020	0,52	
Anabaena sigmaidea nić 100 µm	575758	0,33	
Aphanizomenon gracile nić 100 µm	28787879	16,65	
Aphanizomenon issatschenkoi nić 100 µm	172727	0,10	
Aphanocapsa sp. kolonia	806061	0,47	
Cyanodictyon sp. kolonia	172728	0,10	
Microcystis aeruginosa kolonia	57576	0,03	
Oscillatoriales spp.	230303	0,13	
Planktolyngbya sp. nić 100 µm	287879	0,17	
Pseudanabaena sp. nić 100 µm	172727	0,10	
<b>Pozostałe grupy glonów</b>			
Zielenice	5066667	2,93	
Eugleniny	230303	0,13	
Okrzemki	10075758	5,83	

p.o. Kierownika Pracowni  
analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych  
Laboratorium

*Gały*  
mgr Grażyna Lechowicka

Załącznik nr 2 do sprawozdania nr 784/2016

Zalew Zemborzycki - kąpielisko Słoneczny Wrotków

Nr próbki 2778/L

Nazwa taksonu	Liczebność w 1l	% liczebności	Udział % sinic
<b>Sinice</b>			<b>94</b>
Anabaena flos-aquae nić 100 µm	582666667	63,36	
Anabaena planctonica nić 100 µm	34545	0,04	
Aphanizomenon gracile nić 100 µm	2015151	27,9	
Aphanizomenon issatschenkoi nić 100 µm	760000	0,83	
Aphanocapsa sp. kolonia	1151515	1,25	
Oscillatoriales spp.	109970	0,12	
Pseudanabaena sp. nić 100 µm	287879	0,31	
Planctolyngbya sp. nić 100 µm	489394	0,53	
Snowella litoralis kolonia	115151	0,12	
<b>Pozostałe grupy glonów</b>			
Okrzemki	4893939	5,32	
Eugleniny	172727	0,19	
Zielenice	15606	0,02	

p.o. Kierownika Pracowni  
analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych

Laboratorium

*Lally*

mgr Grażyna Lachowska

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie

Laboratorium

ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin

centrala - (81) 718 62-01, dyrekcja - (81) 718 62 02, 718 62 03, fax - (81) 718 62 55, www.wios.lublin.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 784/2016  
dot. próbek wody powierzchniowej

Nazwa i adres klienta: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji „BYSTRZYCA” w Lublinie  
Sp. z o.o. ul. Filaretów 44, 20-609 Lublin

Nr i data zlecenia/umowy: Zlecenie MOSiR/DOSZ/100/3957/2016 z dnia 04.07.2016 r.  
Potwierdzenie zamówienia Nr 87/2016 z dnia 04.07.2016 r.

Nazwa próbki podana przez klienta: woda powierzchniowa- Zalew Zemborzycki – Kąpielisko MARINA i  
SŁONECZNY WROTKÓW zgodnie z oświadczeniem Klienta

Kod laboratoryjny i oznakowanie próbki: 2777/L<sup>1</sup>- 1/ Zalew Zemborzycki – Kąpielisko MARINA-woda  
powierzchniowa /04.07.2016/2777/L  
2778/L<sup>1</sup>- 2/ Zalew Zemborzycki – Kąpielisko SŁONECZNY  
WROTKÓW-woda powierzchniowa/04.07.2016 /2778/L

Data i godzina dostarczenia próbki do Laboratorium: 04.07.2016 r. godz. 8<sup>00</sup>

Data i godzina rozpoczęcia badań: 04.07.2016 r. godz. 8<sup>15</sup>

Sposób pobierania próbek: Próbkę pobral i dostarczył Zleceniodawca- próbki przydatne  
do badań

Imię i nazwisko dostawcy: Pan Jarosław Szymański

Nazwa wykonanego badania	Wynik badania próbki 2777/L	Wynik badania próbki 2778/L	Data zakończenia badań
Analiza fitoplanktonu na obecność sinic	Analiza mikroskopowa wykazała występowanie dużych ilości sinic, głównie nitkowatych z rodzaju Anabaena, Aphanizomenon sinice stanowiły 91% liczebności wszystkich organizmów fitoplanktonowych. Skład gatunkowy fitoplanktonu przedstawia Zał. Nr1	Analiza mikroskopowa wykazała występowanie dużych ilości sinic, głównie nitkowatych z rodzaju Anabaena, Aphanizomenon, sinice stanowiły 94% liczebności wszystkich organizmów fitoplanktonowych. Skład gatunkowy fitoplanktonu przedstawia Zał. Nr2	07.07.2016

gdzie „1” oznaczono miejsce realizacji badań : L – ul. Obywatelska 13, 20-092 Lublin, B – ul. Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska, C- ul. Jagiellońska 64, 22-100 Chełm, Z- ul. Hrubieszowska 69A, 22-400 Zamość

Uwagi: brak uwag

Sprawozdanie z badań składa się z jednej strony.

Data sporządzenia sprawozdania:

07 LIP. 2016

Autoryzował :

mgr Grażyna Lachowska

Zatwierdził:

mgr Stanisław Godyński

Nazwa wykonanego badania	Identyfikacja zastosowanej normy i udokumentowane procedury badawcze
Fitoplankton	Wytyczne metodyczne do przeprowadzania monitoringu i oceny potencjału ekologicznego zbiorników zaporowych w Polsce GIOŚ 2012

Uwagi do zastosowanych metod badawczych: brak uwag



Załącznik nr 1 do sprawozdania nr 784/2016

Zalew Zemborzycki - kąpielisko Marina  
Nr próbki 2777/L

Nazwa taksonu	Liczebność w 1l	% liczebności	Udział % sinic
<b>Sinice</b>			<b>91</b>
Anabaena flos-aquae nić 100 µm	125361616	72,51	
Anabaena planctonica nić 100 µm	902020	0,52	
Anabaena sigmaidea nić 100 µm	575758	0,33	
Aphanizomenon gracile nić 100 µm	28787879	16,65	
Aphanizomenon issatschenkoi nić 100 µm	172727	0,10	
Aphanocapsa sp. kolonia	806061	0,47	
Cyanodictyon sp. kolonia	172728	0,10	
Microcystis aeruginosa kolonia	57576	0,03	
Oscillatoriales spp.	230303	0,13	
Planktolyngbya sp. nić 100 µm	287879	0,17	
Pseudanabaena sp. nić 100 µm	172727	0,10	
<b>Pozostałe grupy glonów</b>			
Zielenice	5066667	2,93	
Eugleniny	230303	0,13	
Okrzemki	10075758	5,83	

p.o. Kierownika Pracowni  
analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych  
Laboratorium  
*Gally*  
mgr Grażyna Lachowska

Załącznik nr 2 do sprawozdania nr 784/2016

Zalew Zemborzycki - kąpielisko Słoneczny Wrotków  
Nr próbki 2778/L

Nazwa taksonu	Liczebność w 1l	% liczebności	Udział % sinic
<b>Sinice</b>			<b>94</b>
Anabaena flos-aquae nić 100 µm	582666667	63,36	
Anabaena planctonica nić 100 µm	34545	0,04	
Aphanizomenon gracile nić 100 µm	2015151	27,9	
Aphanizomenon issatschenkoi nić 100 µm	760000	0,83	
Aphanocapsa sp. kolonia	1151515	1,25	
Oscillatoriales spp.	109970	0,12	
Pseudanabaena sp. nić 100 µm	287879	0,31	
Planctolyngbya sp. nić 100 µm	489394	0,53	
Snowella litoralis kolonia	115151	0,12	
<b>Pozostałe grupy glonów</b>			
Okrzemki	4893939	5,32	
Eugleniny	172727	0,19	
Zielenice	15606	0,02	

p.o. Kierownika Pracowni  
analiz mikrobiologicznych i hydrobiologicznych  
Laboratorium  
*Gally*  
mgr Grażyna Luchomska



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 2762/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobiorecy: A.Koźłataj (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 13.07.2016 / 9.00

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.07.2016 / 15.07.2016

Identyfikacja obiektu badania: 3170/16

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	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	78 [51:120]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. <sup>NR</sup>

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

<sup>NR</sup> - metoda inna niż referencyjna

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

18.07.2016

Data sporządzenia  
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium



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 2763/16

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn.31.05.2016 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 próbobyjcy: A.Kołątaj (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 13.07.2016 / 9.05

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.07.2016 / 15.07.2016

Identyfikacja obiektu badania: 3171/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	6 [2;15]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	98 [64;149]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. <sup>NR</sup>

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

<sup>NR</sup> - metoda inna niż referencyjna

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.

18.07.2016

Data sporządzenia  
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.  
20-407 Lublin, ul. 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@aquamipwik.lublin.pl http://www.mipwik.lublin.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2764/16**

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn. 31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobyrcy: A.Kołłątaj (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 13.07.2016 / 9.15

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.07.2016 / 15.07.2016

Identyfikacja obiektu badania: 3172/16

L.p.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	48 [30;77]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	70 [45;109]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. <sup>NR</sup>

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

<sup>NR</sup> - metoda inna niż referencyjna

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.

18.07.2016

Data sporządzenia  
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium



AB 383

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.  
20-407 Lublin, ul. 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@aquamipwik.lublin.pl http://www.mipwik.lublin.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2765/16

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

Zlecenie / umowa: Umowa 2/WZD/2016 z dn. 31.05.2016 r.

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

Badany obiekt: woda powierzchniowa

Opis próbki: próbka jednorazowa

Dane próbobyrcy: A.Koźłataj (prac.Laboratorium)

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

Data / godz. pobierania próbki: 13.07.2016 / 9.20

Stan próbki: prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.07.2016 / 15.07.2016

Identyfikacja obiektu badania: 3173/16

Lp.	Badana cecha	Jednostka miary	Wynik badania <sup>1)</sup>	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Badanie mikrobiologiczne				
1	Obecność i liczba Enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	33 [20:55]	PN-EN ISO 7899-2:2004
2	Obecność i liczba Escherichia coli	A jtk/100 ml	96 [63:146]	PB-14 wydanie 3 z dnia 08.11.2012 r. NR

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

<sup>1)</sup> - wyniki badań przedstawiono z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Dla badań mikrobiologicznych podawana jest niepewność wykonania analizy.

NR - metoda inna niż referencyjna

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.

18.07.2016  
Data sporządzenia  
sprawozdania

Autoryzacja

Kierownik Laboratorium