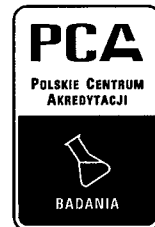




Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19A/ F/17	Strona: 1	Stron: 2
--	-----------	----------

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
Woda basenowa	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu Kryta Pływalnia ul. Spokojna 1a 63-900 Rawicz	Nr: 23/17 Data: 11.01.2017	Nr: 18/17 Data: 11.01.2017

Identyfikacja próbki							
Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
4	80/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda wodociągowa wprowadzana do niecki jaccuzi z systemu cyrkulacji	11.01.2017	8,7°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017
5	81/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda w niecce basenu wyposażonego w aerazol wodno- powietrzny	11.01.2017	34,0°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017
6	82/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda z cyrkulacji- maszynownia-zawór niecki basenu jaccuzi	11.01.2017	33,3°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017
Próbki zostały pobrane przez: Próbkobiorcę - Laboratorium / identyfikator metody pobrania: PN-ISO 5667-05:2003							
Próbki zostały dostarczone przez: Próbkobiorcę - Laboratorium							
Warunki środowiskowe: -							
Stan próbki chwili przyjęcia: prawidłowy							
Uwagi: pomiar on-line w miejscu pobrania 81/17 : chlor wolny- 0,37 mg/l, chlor związany- 0,27 mg/l, potencjał redox- 490, pH – 6,95							

WYNIKI BADAŃ

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 80/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	12,4	1,8	20	zgodny
Temperatura	-	-	°C	8,7	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 81/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	13,5 ¹⁾	1,9	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,17	0,01	0,5	zgodny
Temperatura	-	-	°C	34,0	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 82/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	12,9 ²⁾	1,9	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,15	0,01	0,5	zgodny
Temperatura	-	-	°C	33,3	-	-	-

Legenda:

*) norma wycofana bez zastąpienia

1) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 81/17 a 80/17

2) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 82/17 a 80/17

(*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbkki 80/17-82/17 odpowiadają wymaganiom określonym powyżej.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badania podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą B)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą P)
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
7. Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
8. Sprawozdanie z Badań zawiera wyniki badań wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą A), nieakredytowanymi (ozn. literą nA), referencyjnymi (ozn. literą R), niereferencyjnymi (ozn. literą nR).
9. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 22.02.2016 (ozn. literą Z).
10. Badania przeznaczone dla oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do oceny w obszarze regulowanym.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Z-ca KIEROWNIK
Laboratorium

Data sporządzenia: 16.01.2017	Autoryzował: Agnieszka Pietrowicz	Zatwierdził: Kierownik Laboratorium Magdalena Patalas
----------------------------------	--	---

ap



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19/ F/17

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
Woda basenowa	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rawiczu Kryta Pływalnia ul. Spokojna 1a 63-900 Rawicz	Nr: 22/17 Data: 11.01.2017	Nr: 17/17 Data: 11.01.2017

Identyfikacja próbek

Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki:	Data pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
1	77/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda wodociągowa wprowadzana do niecki basenu sportowego z systemu cyrkulacji	11.01.2017	8,7°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017
2	78/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda w niecce basenu sportowego	11.01.2017	28,0°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017
3	79/17	Rawicz ul. Spokojna 1b – kryta pływalnia / woda z cyrkulacji- maszynownia-zawór niecki basenu sportowego	11.01.2017	28,2°C	11.01.2017	11.01.2017	13.01.2017

Próbki zostały pobrane przez: Próbkobiorcę - Laboratorium / identyfikator metody pobrania: PN-ISO 5667-05:2003

Próbki zostały dostarczone przez: Próbkobiorcę - Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi: pomiar on-line w miejscu pobrania

78/17: chlor wolny- 0,42 mg/l, chlor związany- 0,28 mg/l, potencjał redox- 756 pH -7,09

WYNIKI BADAŃ

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 77/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	11,1	1,6	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,20	0,01	0,3	zgodny
Temperatura	-	-	°C	8,7	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 78/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	3,9 ¹⁾	0,6	20	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 p. 6	AZRP	mg/l	0,20	0,01	0,5	zgodny
Temperatura	-	-	°C	28,0	-	-	-

Badania fizyko-chemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 79/17			
Badany parametr :	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny
Azotany	PN-82/C-04576.08 *)	AZRP	mg/l	3,9 ²⁾	0,6	20	zgodny
Temperatura	-	-	°C	28,2	-	-	-

Legenda:

*) norma wycofana bez zastąpienia

1) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 78/17 a 77/17

2) azotany wartość wyrażona jako różnica między wynikiem próby 79/17 a 77/17

(*) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2016)

OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbkę 77/17-79/17 odpowiadają wymaganiom określonym powyżej.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badania podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.
3. Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla:
 - metody badawczej bez niepewności dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą B)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą P)
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie próbek przez Zleceniodawcę i stan, w jakim zostały dostarczone do badań.
5. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.
7. Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.
8. Sprawozdanie z Badań zawiera wyniki badań wykonane metodami: akredytowanymi (ozn. literą A), nieakredytowanymi (ozn. literą nA), referencyjnymi (ozn. literą R), niereferencyjnymi (ozn. literą nR).
9. Badania wykonane metodami zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 22.02.2016 (ozn. literą Z).
10. Badania przeznaczone dla oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do oceny w obszarze regulowanym.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 16.01.2017	Autoryzował: Z-ca KIEROWNIKA Laboratorium Podpis: Agnieszka Pietrowicz	Kierownik Laboratorium Zatwierdził: Podpis: Magdalena Patajas
----------------------------------	--	---

ap