



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 0505/M/20

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda basenowa	Gmina Rawicz OSiR ul. Spokojna 1a, 63-900 Rawicz	Nr 0407/Z/20 Data: 10.06.2020	Nr 0642/2020 Data: 16.06.2020

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						
31	1436-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej	16.06.2020	24	16.06.2020	16.06.2020	18.06.2020
32	1437-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu sportowego woda z cyrkulacji	16.06.2020	23.7	16.06.2020	16.06.2020	18.06.2020
33	1438-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu wyposażona w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) woda w niecce basenowej	16.06.2020	24.0	16.06.2020	16.06.2020	18.06.2020
34	1439-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu jacuzzi woda z cyrkulacji	16.06.2020	23.8	16.06.2020	16.06.2020	18.06.2020

Próbki pobrane przez: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: temp. powietrza 28.0°C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: Odczyty parametrów z pomiarów on-line:

Chlor wolny (nA):

- niecka basenu sportowego 0,58 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,78 mg/l

Potencjał redox (nA):

- niecka basenu sportowego 815 mV

- niecka basenu jacuzzi 829 mV

pH (nA):

- niecka basenu sportowego 7.0

- niecka basenu jacuzzi 6.9

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1436-20			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	0	nd.	100	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1437-20			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	16	[10; 25]	20	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1438-20			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	1	[0; 7]	100	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 1439-20			
Badany parametr:	Metoda badawcza		Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A R P	jtk/1 ml	2	[1; 6]	20	Zgodność
Legenda: nd. - nie dotyczy							
(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)							
STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI: Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.							

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Niepewności wyników badań podawane są dla metod akredytowanych i gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub stwierdzenia 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 współczynniku rozszerzenia $k=2$ (oznacz. literą **B**)
 - metody badawczej wraz z niepewnością dot. pobrania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku 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. Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w Lesznie odnośnie systemu jakości prowadzonych badań wody. Decyzja nr ON.HK-0732-4(3)/20 z dn. 26.02.2020 r. (ozn. literą **Z**).
10. Badania przeznaczone dla stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie wykonano metodami: referencyjnymi.
11. Badania wykonane na życzenie klienta metodami niereferencyjnymi lub równoważnymi nie mają zastosowania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym.
12. Laboratorium podejmuje decyzję, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie zasady prostej akceptacji. Gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej granicy (lub w przedziale określonej tolerancji) laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się on powyżej ustalonej granicy (lub poza przedziałem określonej tolerancji). Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%. Jeżeli zasada decyzyjna jest określona przez klienta, przepisy lub dokumenty normatywne dalsze rozważanie ryzyka nie jest konieczne (opis zasady zgodny ze zleceniem/umową).
13. Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymaganie (kryterium) brzmi: „akceptowalny dla konsumenta” lub „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, barwa, mętność).

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.Data sporządzenia:
18.06.2020Autoryzował: Karol Giglewicz
Data autoryzacji: 18.06.2020Zatwierdził: Jarosław Lawer
Data zatwierdzenia: 18.06.2020
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)