



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 0234/M/20

Strona: 1

Stron: 3

Objekt 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 0189/Z/20 Data: 03.03.2020 Umowa: LAB-U-PO-02/0013/2020	Nr 0269/2020 Data: 03.03.2020

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						
32	0627-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, niecka basenu sportowego woda w niecce basenowej	03.03.2020	27,8	03.03.2020	03.03.2020	05.03.2020
33	0628-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu sportowego woda z cyrkulacji	03.03.2020	10,0	03.03.2020	03.03.2020	05.03.2020
35	0630-20	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	03.03.2020	32,0	03.03.2020	03.03.2020	05.03.2020
36	0631-20	OSiR w Rawiczu, kryta pływalnia, ul. Spokojna 1 a, 63-900 Rawicz, maszynownia, zawór niecki basenu jacuzzi woda z cyrkulacji	03.03.2020	32,1	03.03.2020	03.03.2020	05.03.2020

Próbki pobrane przez: Laboratorium/Juskowiak - Michał/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A)

Próbki dostarczone przez: Laboratorium

Warunki środowiskowe: Temperatura powietrza 26,6 °C

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

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

Chlor wolny (nA):

- niecka basenu sportowego 0,4 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,55 mg/l

Chlor związany (nA):

- niecka basenu sportowego 0,39 mg/l

- niecka basenu jacuzzi 0,65 mg/l

Potencjał redox (nA):

- niecka basenu sportowego 744 mV
 - niecka basenu jacuzzi 655 mV
 pH (nA):
 - niecka basenu sportowego 7,12
 - niecka basenu jacuzzi 7,14

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0627-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾	
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	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	nie wykryto	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 wymaganiam określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0628-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾	
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	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	6	[3; 11]	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 wymaganiam określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0630-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾	
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	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	>300 ¹⁾	nd.	100	Niezgodność

Legenda:

nd. - nie dotyczy

1) wartość powyżej granicy oznaczenia ilościowego

(*) 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 nie odpowiada wymaganiam określonym powyżej.

WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne

Oznaczenie:			Kod próbki Laboratorium: 0631-20				
Badany parametr:	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	Niepewność	Kryteria (*)	Parametr zgodny/niezgodny ¹²⁾¹³⁾	
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R P	jtk/100 ml	0	nd.	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	>300 ¹⁾	nd.	20	Niezgodność

Legenda:
nd. - nie dotyczy
1) wartość powyżej granicy oznaczenia ilościowego

(*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016)

STwierdzenie zgodności z wymaganiami: Próbka w badanym zakresie nie 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 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. 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: 05.03.2020	Autoryzował: Karol Giglewicz Data autoryzacji: 05.03.2020	Zatwierdził: Jarosław Lawer Data zatwierdzenia: 05.03.2020 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	--	--