

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1860/18

Zleceniodawca: JM SOLUTIONS Sp. z o. o.

ul. Włocławska 33; 88-230 Piotrków Kujawski

Numer zlecenia: 1860/18

Numer i opis próbki: 2612/18 - woda z systemu cyrkulacji - temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C-04584^W - 28,4⁰C

Badany obiekt: woda basenowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Magdalena Mańkowska zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1213/18

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A

Miejsce pobierania: Kryta Pływalnia w „HERBARIUM HOTEL & SPA” w Chomiąży Szlacheckiej

Data i godzina pobrania: 04.09.2018 godzina 10³⁵

Data i godzina dostarczenia: 04.09.2018 godzina 14¹⁵

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Data rozpoczęcia badań: 04.09.2018

Data zakończenia badań: 06.09.2018

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 2612/18

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa-posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	A jtk/ml	0	-	20
4.	Indeks nadmanganianowy (utleniałość z KMnO ₄) ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50	-	-
5.	Chlor wolny [#]	PB-41 wyd.3 01.09.2016	A mg/l	0,53	0,08	-
6.	Chlor związany [#]	PB-41 wyd. 3 01.09.2016	A mg/l	0,12	0,02	0,3
7.	pH [#]	PN-EN ISO 10523:2012	A -	7,2 w temp. 28,4°C	0,1	6,5-7,6
8.	Potencjał redox [#]	PB-42 wyd. 1 01.09.2016	A mV	803	24	-

Wyniki badań mikrobiologicznych:

SPECJALISTA
D/S ANALIZ
sporzędził
mgr inż. Agnieszka Bartoń

KIEROWNIK
d/s Zarządzania Jakością
autoryzował
Jolanta Winiarska

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporzędził
mgr inż. S. Szeszewska

SPECJALISTA D/S ANALIZ
autoryzował
mgr inż. Sylwia Tyburska

Data wystawienia sprawozdania: 06.09.2018

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Sprawozdanie zawiera 2 strony.

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1860/18

Objaśnienia:

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016). Pogrubiono wyniki przekraczające dopuszczalne wartości.*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej – 1,45 mg/l).*

- badania wykonane w miejscu pobrania próbek

N – metoda nieakredytowana; A – metoda akredytowana

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. LAŻiP „RYPIN”

Koniec sprawozdania

Laboratorium Analiz Żywności i Pasz
„RYPIN” Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 8872023100, Regon 910856337
tel./fax 054 280 0147