

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S594/2019

AB 1047



<b>Zleceniodawca : Pałac Komierowo Komierowo 1 89-400 Sępólno Krajeńskie</b>					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0205/2019			<b>Rodzaj próbki/Miejsce pobierania</b>		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Przytarski Jarosław Nr karty pobierania KW287/2019			<b>woda z jakuzzi</b>  <b>Pałac Komierowo, Komierowo 1, woda podpowierzchniowa w jakuzzi</b>		
Pobieranie próbek zgodnie z: I-01/PO-04 ed.12 z dn. 31.01.2018r.(N) PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A)			Stan próbki nie budzi zastrzeżeń  Temperatura próbki przy pobieraniu 38.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:			13.03.2019 15:15		
Data/godz. przyjęcia próbki:			13.03.2019 15:00		
Data zakończenia badań:			15.03.2019		
Data sporządzenia sprawozdania:			18.03.2019		
Numer laboratoryjny próbki			<b>0773/W/2019</b>		<b>Wartość dopuszczalna (*)</b>
<b>Rodzaj badania</b>	<b>Identyfikacja metody</b> A - metoda akredytowana N - metoda nieakredytowana	<b>Jednostka</b>	<b>Wyniki analiz niepewność</b>		
<b>Mętność</b>	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>&lt;0,30</b> -		≤0,50
<b>Stężenie azotanów<sup>(1)</sup></b>	A PN-82/C-04576/08	mg/l	<b>1,15</b> ± 0,13		≤20
<b>Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)<sup>(2)</sup></b>	A PN-EN ISO 8467:2001	mgO <sub>2</sub> /l	<b>2,3</b> ± 0,3		≤4
<b>Stężenie chloru wolnego</b>	A PB-11 edycja 02 z dnia 22.10.2015 w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	<b>&lt;0,100</b> -		0,7-1,0
<b>Stężenie chloru związanego</b>	A PB-11 edycja 02 z dnia 22.10.2015 w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	<b>1,59</b> ± 0,24		≤0,3
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h<sup>(3)</sup></b>	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<b>&gt;300</b> -		≤100
<b>Obecność i liczba Escherichia coli</b>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	<b>0</b>		0
<b>Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa</b>	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	<b>17</b> <10;29>		0

Wyniki badania Legionelli sp. zostaną sporządzone w postaci „Uzupełnienia do sprawozdania z badań” po zakończeniu badania.

Wyniki badań podzlecanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania podwykonawcy.

Uwagi:

(\*) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r., w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

<sup>(1)</sup> Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Badanie wykonane normą wycofaną.

<sup>(2)</sup> Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

<sup>(3)</sup> Metoda – płytki lane (posiew węglbny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje: mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

**KONIEC**

## ZASTOSOWANE DZIAŁANIA

Zastosowanie zwiększonej dawki chloru. Zamknięcie jacuzzi do unormowania wyników.