

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0390/2024

Zleceniodawca : Pałac Komierowo KOMFIT Spółka z o.o. Spółka komandytowa ul. Europejska 4 05-532 Tomice				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0034/2024 (na rok 2024)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW193/2024			woda na pływalni  Pałac Komierowo, Komierowo 1, woda podpowierzchniowa w jakuzzi - WODA W JAKUZZI	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 02, z dn. 03.01.2022 z wył. p. 8.6.1 i 9.3.2 (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 w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.  Temperatura próbki przy pobieraniu 35.9°C	
Data/godz. pobierania próbki:			20.02.2024 12:10	
Data/godz. przyjęcia próbki:			20.02.2024 13:00	
Data zakończenia badań:			22.02.2024	
Data sporządzenia sprawozdania:			22.02.2024	
Numer laboratoryjny próbki			0460/W/2024	
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność	
Identyfikacja metody			Wymaganie (*)	
Jednostka				
<b>Mętność</b>	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20 <sup>(4)</sup>	≤0,50
<b>Stężenie azotanów<sup>(1)</sup></b>	A PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,443 <sup>(5)</sup>	≤20
<b>Stężenie chloru wolnego</b>	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	1,04 ± 0,08	0,70-1,00
<b>Stężenie chloru związanego</b>	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,24 ± 0,04	≤0,30
<b>Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)<sup>(2)</sup></b>	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	4,3 ± 0,6	≤4
<b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h<sup>(3)</sup></b>	A PN-EN ISO 6222:2004	jtłk/1 ml	11 <9;14>	≤100
<b>Liczba Pseudomonas aeruginosa</b>	A PN-EN ISO 16266:2009	jtłk/100 ml	5 <4;7>	0
<b>Liczba Escherichia coli</b>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtłk/100 ml	0 -	0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

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

Wyniki badań podzleczanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Uwagi:

(\*) Wymaganie określone 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 nieszczepionej, 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 nieszczepionej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

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

<sup>(4)</sup> (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

<sup>(5)</sup> (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Zatwierdziła: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku 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. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlenia wewnątrzlaboratoryjnej. 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**