

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 13021/24/SZC**

Zleceniodawca <b>Szkoła Podstawowa Nr 51 w Szczecinie</b> ul. Jodłowa 21 71-114 Szczecin		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Szkoła Podstawowa nr 51 im. Prof.. Stanisława Helsztyńskiego, ul. Jodłowa 21, 71-114 Szczecin - woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, basen rekreacyjny
Data przyjęcia próbki	<b>12.01.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>12.01.2024</b>	
Data zakończenia badań	<b>29.01.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>29.01.2024</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 2/401/12/01/2024 Data poboru: 12.01.2024  Punkt poboru, miejsce poboru: Szkoła Podstawowa nr 51 im. Prof.. Stanisława Helsztyńskiego, ul. Jodłowa 21, 71-114 Szczecin - woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno- powietrzny, basen rekreacyjny		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Temperatura <sup>2) 4)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	32,2 ± 1,6	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤100	Zgodny
* Liczba Legionella spp. w 100 ml <sup>1) 5)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Mętność <sup>1) 3)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,5	Zgodny
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,79 ± 0,08	0,70-1,00	Zgodny
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,12 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	766 ± 56	≥750	-
* Azotany <sup>1) 6)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,5 ± 0,9	-	-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 13021/24/SZC**

* Indeks nadmanganianowy <sup>16)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,1 ± 0,4	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,072 ± 0,030	≤ 0,03	Niezgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,082 ± 0,034	≤ 0,1	Zgodny
* Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 100 ml PN-Z-11001-3:2000 (wycofana)	jtk/100 ml	0	-	-

- 1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016, ze zm.).
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 5) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 6) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

## Autoryzował:

ID: 106, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 187, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 367, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
ID: 449, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
ID: 666, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

## Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia  
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo  
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinie i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

**KONIEC SPRAWOZDANIA**