



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 460165/23/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>28.08.2023</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>28.08.2023</b>	
Data zakończenia badań	<b>11.09.2023</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>11.09.2023</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 1/SZC/TK/28/08/2023 Data poboru: 28.08.2023  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) 3)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	31,1 ± 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) 4)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Mętność <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,33 ± 0,07	≤ 0,5	Zgodny
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,68 ± 0,07	0,70-1,00	-
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,13 ± 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	769 ± 56	≥750	-
* Azotany <sup>1)5)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,7 ± 0,9	-	-

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 460165/23/SZC**

* Indeks nadmanganianowy <sup>15)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,9 ± 0,3	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,052 ± 0,022	≤ 0,03	Niezgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,063 ± 0,026	≤ 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) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 4) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 5) 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:**

Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek  
 Katarzyna Stanowicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Natalia Piotrowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Samanta Przybył, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, 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 opinię 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**