

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 317969/26/ALL**

Zleceniodawca <b>UNIwersytet Medyczny w Łodzi</b> Aleja T. Kościuszki 4 90-419 Łódź		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej - sportowy
Data przyjęcia próbki	<b>09.04.2026</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 317969/26/ALL  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	<b>09.04.2026</b>	
Data zakończenia badań	<b>14.04.2026</b>	
Data sprawozdania z badań	<b>14.04.2026</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026 Protokół poboru próbek nr: 1/2167/09/04/2026 Data poboru: 09.04.2026 Punkt poboru, miejsce poboru: sportowy		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mętność <sup>2)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,04	≤ 0,50	Zgodny
* Glin (Al) <sup>2)</sup> PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301	mg/l	0,053 ± 0,015	≤ 0,2	Zgodny
* Azotany <sup>2/4)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	6,5 ± 1,3	-	-
* Indeks nadmanganianowy <sup>2/4)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,3 ± 0,2	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>2)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,019 ± 0,008	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan <sup>4)</sup>	mg/l	0,005 ± 0,002	-	-
Dibromochlorometan <sup>4)</sup>	mg/l	0,0010 ± 0,0004	-	-
Bromoform <sup>1) 4)</sup>	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,025 ± 0,010	≤ 0,1	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	-



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 317969/26/ALL

* pH <sup>2) 5)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	6,6 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox <sup>2) 5)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	775 ± 57	≥750	Zgodny
* Temperatura <sup>3) 5)</sup> PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	27,5 ± 1,4	-	-
* Chlor wolny <sup>2) 5)</sup> PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,52 ± 0,02	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany <sup>2) 5)</sup> PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,21 ± 0,02	≤0,30	Zgodny

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) 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.).
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 4) 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.
- 5) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 187, Kierownik Pracowni Mikrobiologii, Pracownia Mikrobiologii  
 ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 666, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 669, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 805, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:  
 Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki  
 ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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**