



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 826497/26/ALL

Zleceniodawca UNIwersytet Medyczny w Łodzi Aleja T. Kościuszki 4 90-419 Łódź		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA UNIwersytet Medyczny w Łodzi 6 Sierpnia 69, 90-645 Łódź - Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji -sportowy
Data przyjęcia próbki	10.09.2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 826497/26/ALL Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	10.09.2026	
Data zakończenia badań	16.09.2026	
Data sprawozdania z badań	16.09.2026	

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026

Protokół poboru próbek nr: 10/2165/10/09/26

Data poboru: 10.09.2026

Punkt poboru, miejsce poboru: UNIwersytet Medyczny w Łodzi 6 Sierpnia 69, 90-645 Łódź - Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji -sportowy

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mętność ^{1) 4)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,30	Zgodny
* Azotany ¹⁾³⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,5 ± 0,9	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾³⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,72 ± 0,13	-	-
* Lotne związki organiczne ^{1) 4)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Trihalometany ogółem	mg/l	<0,004 (0,0040±0,0016)	≤ 0,1	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤20	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 826497/26/ALL

* pH ^{1) 5)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 5)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	780 ± 57	-	-
* Temperatura ^{2) 5)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	28,6 ± 1,4	-	-
* Chlor wolny ^{1) 5)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,55 ± 0,02	-	-
* Chlor związany ^{1) 5)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,27 ± 0,02	≤0,20	Niezgodny

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

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 183, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

ID: 1405, Próbkiobiorca, 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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. 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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA