AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 878760/25/WAW

Zleceniodawca	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
ŁÓDZKIE CENTRUM JAKOŚCI SP. Z O.O. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI	Opis próbki: Woda na pływalni. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - sportowy Uniwersytet Medyczny w Łodzi ul. Aleja T. Kościuszki 4, 90-419 Łódź Usuń

Data przyjęcia próbki	**06.11.2025**
Data rozpoczęcia badań	**06.11.2025**
Data zakończenia badań	**13.11.2025**
Data sprawozdania z badań	**13.11.2025**

Stan próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 878760/25/WAW

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021

Protokół poboru próbek nr: 1/WAW/2167/06/11/2025

Data poboru: 06.11.2025

Punkt poboru, miejsce poboru: basen

Rodzaj badania **Metoda**	**Jednostka**	**Wynik**	**Kryterium**	**Stwierdzenie zgodności**
* Indeks nadmanganianowy [1)5)] PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	1,2 ± 0,2	-	-
* Mętność [1) 3)] PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,3	Zgodny
* Azotany [1)5)] PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	7,4 ± 1,5	-	-
* Lotne związki organiczne [1) 3)] PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan[5)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan[5)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform[5)]	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	<0,004 (0,0040±0,0016)	≤ 0,1	Zgodny
* Potencjał redox [1) 2)] PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	790 ± 58	-	-
* pH [1) 2)] PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny [1) 2)] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,55 ± 0,06	-	-
* Chlor związany [1) 2)] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,18 ± 0,03	≤0,20	Zgodny

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 878760/25/WAW

* Temperatura [2) 4)] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	27,5 ± 1,4	-	-
* Liczba mikroorganizmów w 36ºC po 48 h w 1 ml [1)] PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤20	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
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [1)] PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny

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) 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 Rzeczpospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

Autoryzował:
ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 205, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
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 opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
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.

* Badanie akredytowane
# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00