



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 355583/25/WAW

Zleceniodawca Akademickie Centrum Sportowo -Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu” al. Politechniki 10 93 -590 Łódź		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu”, al. Politechniki 10, 93-590 Łódź - woda w nieckach basenowych wypożających w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny - wanna z hydromasażem 1
Data przyjęcia próbki	22.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	22.05.2025	
Data zakończenia badań	03.06.2025	
Data sprawozdania z badań	03.06.2025	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 1/2011/22/05/2025 Data poboru: 22.05.2025 Punkt poboru, miejsce poboru: Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu”, al. Politechniki 10, 93-590 Łódź - woda w nieckach basenowych wypożających w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny - wanna z hydromasażem 1		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # 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 jtk/100 ml	Zgodny
* # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	100 jtk/ml	Zgodny
* # Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)				
Woda	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Mętność ^{1) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,5	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	708 ± 52	≥ 750	Niezgodny
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	1,00 ± 0,10	0,70-1,00	Zgodny
* Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,17 ± 0,03	≤ 0,30	Zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾ PN-EN ISO 15680:2008				



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 355583/25/WAW

Chloroform	mg/l	$0,034 \pm 0,014$	$\leq 0,03$	Niezgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	$0,039 \pm 0,016$	$\leq 0,1$	Zgodny
* Azotany ¹⁾⁵⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	$6,3 \pm 1,2$	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾⁵⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	$< 0,50 (0,50 \pm 0,09)$	-	-
* Temperatura ^{2) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	$33,9 \pm 1,7$	-	-

- 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 Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.

Badanie: Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Escherichia coli w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

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

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

ID: 1944, Próbokbiorka, Sekcja Poboru Próbek

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez zewnętrznego dostawcę badań z grupy J.S. Hamilton.

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

Adres laboratorium:

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