



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808078/26/TYC

Zleceniodawca ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI Aleja Wojciecha Korfantego 18 41-800 Zabrze		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BASEN REKREACYJNY I WANNY
Data przyjęcia próbki	04.09.2026	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 808078/26/TYC Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	04.09.2026	
Data zakończenia badań	22.09.2026	
Data sprawozdania z badań	22.09.2026	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PB-378 wyd. III z dn. 09.02.2026 Protokół poboru próbek nr: 2/1758/4/9/26 Data poboru: 04.09.2026 Punkt poboru, miejsce poboru: Zabrzeński Kompleks Rekreacji, Korfantego 18 41-800 Zabrze - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - BASEN REKREACYJNY I WANNY		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Temperatura ^{6) 8)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	32,8 ± 1,6	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ⁵⁾ 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 ^{4) 5)} PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	33 [9,57]	0	Niezgodny
* Liczba Legionella spp. w 100 ml ^{2) 3) 5)} PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Mętność ⁵⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,04	≤ 0,30	Zgodny
* pH ^{5) 8)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Potencjał redox ^{5) 8)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	778 ± 57	-	-
* Chlor wolny ^{5) 8)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,83 ± 0,03	-	-
* Chlor związany ^{5) 8)} PB-566 wyd. I z dn. 18.11.2024	mg/l	0,15 ± 0,01	≤ 0,20	Zgodny
* Lotne związki organiczne ⁵⁾ PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,030 ± 0,013	≤ 0,03	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808078/26/TYC

Bromodichlorometan ^{1) 7)}	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ^{1) 7)}	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ^{1) 7)}	mg/l	<0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Trihalometany ogółem	mg/l	0,030 ± 0,013	≤ 0,1	Zgodny
* Ozon ^{5) 8)} PB-468 wyd. I z dn. 03.06.2021	mg/l	≤0,03(0,03+-0,01)	≤0,05	Zgodny
* Azotany ⁵⁾⁷⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,9 ± 0,8	-	-
* Indeks nadmanganianowy ⁵⁾⁷⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	4,4 ± 0,8	-	-
* Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml ⁵⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	>300	≤20	Niezgodny

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) [Matryca A; Procedura 7; Podłoże C-GVPC]
- 3) Temperatura próbki oznaczona w miejscu jej pobrania wynosząca powyżej 60°C może mieć wpływ na wynik badania.
- 4) Podana niepewność pomiaru (jeśli nie określono inaczej) to niepewność rozszerzona, oszacowana z zastosowaniem podejścia całościowego wg PN-EN ISO 29201:2022-02 dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Oszacowana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
- 5) 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.).
- 6) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 7) 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.
- 8) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował sprawozdanie z badań:

ID: 185, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 343, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 575, p.o. Kierownika Sekcji Autoryzacji, Pracownia Mikrobiologii
ID: 645, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1405, Próbokbiorca, 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
Goździków 1, 43-100 Tychy
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 Zlecającego 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



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 808078/26/TYC

KONIEC SPRAWOZDANIA