



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 89377/23/WAW/1

| | | |
|---|------------|--|
| Zleceniodawca Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne PŁ „Zatoka Sportu” al. Politechniki 10 93-590 Łódź | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Zatoka Sportu, Łódź, ul. Politechniki 10, niecka basenowa, basen do skoków |
| Data przyjęcia próbki | 20.02.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 20.02.2023 | |
| Data zakończenia badań | 01.03.2023 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 01.03.2023 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 4/ZGI/JZ/20/02/2023 Data poboru: 20.02.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Zatoka Sportu, Łódź, ul. Politechniki 10, niecka basenowa, basen do skoków | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|---|------------|---------------|--------------|---------------------------|
| * # Liczba Escherichia coli w 100 ml ²⁾ 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 ²⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C ²⁾ PN-EN ISO 6222:2004 | | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | jtk/ml | Nie wykryto | 100 jtk/ml | Zgodny |
| * Mętność ²⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,35 ± 0,07 | ≤ 0,5 | Zgodny |
| * Potencjał redox ^{2) 3)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 752 ± 55 | ≥ 750 | - |
| * pH ^{2) 3)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,1 ± 0,1 | 6,5-7,6 | Zgodny |
| * Chlor wolny ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,51 ± 0,05 | 0,30-0,60 | Zgodny |
| * Chlor związany ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,11 ± 0,02 | ≤ 0,30 | Zgodny |
| * Lotne związki organiczne ²⁾ PN-EN ISO 15680:2008 | | | | |
| Chloroform | mg/l | 0,029 ± 0,012 | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | mg/l | 0,029 ± 0,012 | ≤ 0,1 | Zgodny |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 89377/23/WAW/1

| | | | | |
|--|---------------------|------------|-------|---|
| * Azotany ²⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l | 5,9 ± 1,2 | ≤ 20 | - |
| * Indeks nadmanganianowy ²⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 1,4 ± 0,2 | ≤ 4,0 | - |
| * Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 29,0 ± 1,5 | - | - |

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 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) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

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 odżywczym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Jarosław Zaremba, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek

Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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

Adres laboratorium:

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

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