



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 203341/22/WAW

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca "CENTRUM SPORTU I REKREACJI" WARKA ul. Warszawska 45 05-660 Warka | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Centrum Sportu i Rekreacji, Warka, ul. Warszawska 45, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny |
| Data przyjęcia próbki | 04.05.2022 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 04.05.2022 | |
| Data zakończenia badań | 19.05.2022 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 20.05.2022 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 4/WAW/JZ/04/05/2022 Data poboru: 04.05.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Centrum Sportu i Rekreacji, Warka, ul. Warszawska 45, basen rekreacyjny, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|---|---------------------|-------------|------------|---------------------------|
| * Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 773 ± 56 | ≥750 | - |
| * Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,71 ± 0,07 | 0,70-1,00 | - |
| * Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,14 ± 0,02 | ≤0,30 | Zgodny |
| * Mętność ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,20 ± 0,04 | ≤ 0,5 | Zgodny |
| * Glin (Al) ¹⁾ PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301 | µg/l | 38 ± 11 | ≤ 200 | Zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 3,4 ± 0,6 | ≤ 4,0 | - |
| * Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584 | °C | 29,0 ± 1,5 | - | - |
| * # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0jtk/100ml | 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 | 0jtk/100ml | 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 | 100jtk/ml | Zgodny |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 203341/22/WAW* # Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml ¹⁾

PN-EN ISO 11731:2017-08; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)

| | | | | |
|-----------------------|------------|---|-------------|--------|
| Liczba Legionella sp. | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100ml | 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.

Badanie: Liczba bakterii z rodzaju Legionella 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 odżywczym w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Jarosław Zaremba, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia

Małgorzata Frontczak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Zgierz

Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Zgierz

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

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa

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