



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120235/23/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 | 07.03.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 07.03.2023 | |
| Data zakończenia badań | 21.03.2023 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 22.03.2023 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 3/ZGI/JZ/07/03/2023 Data poboru: 07.03.2023 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 |
|---|---------------------|-------------|--------------|------------------------|
| * # 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 |
| * # Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml ²⁾ PN-EN ISO 11731:2017-08; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) | | | | |
| Liczba Legionella sp. | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w 36°C ²⁾ PN-EN ISO 6222:2004 | | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | jtk/ml | Nie wykryto | 100 jtk/ml | Zgodny |
| * Potencjał redox ^{2) 3)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 778 ± 57 | ≥750 | - |
| * Chlor wolny ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,70 ± 0,07 | 0,70-1,00 | - |
| * Chlor związany ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,16 ± 0,02 | ≤0,30 | Zgodny |
| * Mętność ²⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,38 ± 0,08 | ≤ 0,5 | Zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ²⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 1,0 ± 0,2 | ≤ 4,0 | - |
| * Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 29,0 ± 1,5 | - | - |



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120235/23/WAW

- 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 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, 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