

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 233860/23/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 | 08.05.2023 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 08.05.2023 | |
| Data zakończenia badań | 19.05.2023 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 22.05.2023 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 21/MAK/JZ/08/05/2023 Data poboru: 08.05.2023 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 | Zgodny |
| * Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml ²⁾ PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | Nie wykryto | ≤100 | Zgodny |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ²⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 | 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 |
| * Potencjał redox ^{2) 3)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 780 ± 57 | ≥750 | - |
| * Chlor wolny ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,78 ± 0,08 | 0,70-1,00 | Zgodny |
| * Chlor związany ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,17 ± 0,03 | ≤0,30 | Zgodny |
| * Mętność ²⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,46 ± 0,09 | ≤ 0,5 | Zgodny |
| * Glin (Al) ²⁾ PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301 | mg/l | 0,024 ± 0,007 | ≤0,2 | Zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ²⁴⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,55 ± 0,10 | - | - |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 233860/23/WAW

| | | | | |
|--|----|------------|---|---|
| * Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 28,0 ± 1,4 | - | - |
|--|----|------------|---|---|

- 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.
- 4) 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 w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Jarosław Zaremba, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Marta Szymborska-Donoch, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
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:

Przemysłowa 5, 06-200 Maków Mazowiecki
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