



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 533310/22/POZ

| | | | |
|---|------------|--|--|
| Zleceniodawca GNIEŹNIEŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI ul. bł. Jolenty 5 62-200 Gniezno | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: woda basenowa Whirpool 2 | |
| Data przyjęcia próbki | 22.11.2022 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. | |
| Data rozpoczęcia badań | 22.11.2022 | | |
| Data zakończenia badań | 05.12.2022 | | |
| Data utworzenia sprawozdania | 05.12.2022 | | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: | | | |
| Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 | | | |
| Protokół poboru próbek nr: 4/POZ/BT/22/11/2022 | | | |
| Data poboru: 22.11.2022 | | | |
| Punkt poboru, miejsce poboru: Whirpool 2 - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia 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 |
| * Indeks nadmanganianowy ²⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 5,9 ± 1,0 | ≤ 4,0 | - |
| * 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 | 0,25 ± 0,04 | ≤ 0,30 | Zgodny |
| * Potencjał redox ^{2) 3)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 760 ± 55 | ≥ 750 | - |
| * pH ^{2) 3)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,0 ± 0,1 | 6,5-7,6 | Zgodny |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ²⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 | Zgodny |
| * Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 | °C | 34,3 ± 1,7 | - | - |
| * # 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 |

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.).



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 533310/22/POZ

3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Badanie: Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Anna Makowiecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Karolina Kurasz, 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:

Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo
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