



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 757160/24/POZ

| | | |
|---|------------|--|
| Zleceniodawca GNIĘŻNIEŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI ul. bł. Jolenty 5 62-200 Gniezno | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji, bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno woda wprowadzona do niecki z systemu cyrkulacji, niecka rekreacyjna |
| Data przyjęcia próbki | 03.12.2024 | Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. |
| Data rozpoczęcia badań | 03.12.2024 | |
| Data zakończenia badań | 16.12.2024 | |
| Data utworzenia sprawozdania | 17.12.2024 | |
| Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 4/1945/03/12/2024 Data poboru: 03.12.2024 Punkt poboru, miejsce poboru: Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji, bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno woda wprowadzona do niecki z systemu cyrkulacji, niecka rekreacyjna | | |

| Rodzaj badania Metoda | Jednostka | Wynik | Kryterium | Stwierdzenie zgodności |
|---|---------------------|-------------|-----------|---------------------------|
| * 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 | 0 | Zgodny |
| * Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | Nie wykryto | ≤20 | Zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁴⁾ PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 5,3 ± 0,9 | - | - |
| * Mętność ¹⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,31 ± 0,06 | ≤ 0,3 | Niezgodny |
| * Azotany ¹⁴⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039 | mg/l | 7,3 ± 1,4 | - | - |
| * Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,42 ± 0,04 | - | - |
| * Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020 | mg/l | 0,16 ± 0,02 | ≤0,20 | Zgodny |
| * Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020 | mV | 780 ± 57 | - | - |
| * pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,1 ± 0,1 | 6,5-7,6 | Zgodny |
| * Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 0 | 0 | Zgodny |



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 757160/24/POZ

| | | | | |
|---|------------|---------------|--------------|--------|
| * Temperatura ^{2) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) | °C | 29,8 ± 1,5 | - | - |
| * # Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC) | | | | |
| Woda | jtk/100 ml | 0 | 0 jtk/100 ml | Zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾ PN-EN ISO 15680:2008 | | | | |
| Chloroform | mg/l | 0,022 ± 0,007 | ≤ 0,03 | Zgodny |
| Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) | mg/l | 0,025 ± 0,008 | ≤ 0,1 | 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.
- 3) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
- 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 sp. w 100 ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

ID: 213, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 665, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek
ID: 914, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

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:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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

KONIEC SPRAWOZDANIA