



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 119443/23/POZ

Zleceniodawca GNIEŹNIEŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI ul. bł. Jolenty 5 62-200 Gniezno		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: woda wprowadzona do niecki z systemu cyrkulacji - niecka rekreacyjna
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	20.03.2023	
Data utworzenia sprawozdania	21.03.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021		
Protokół poboru próbek nr: 6/POZ/PK/07/03/2023		
Data poboru: 07.03.2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: woda wprowadzona do niecki z systemu cyrkulacji - niecka rekreacyjna		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba <i>Escherichia coli</i> 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	≤20	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy ²⁴⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,2 ± 0,4	-	-
* Mętność ²⁾ PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,46 ± 0,09	≤ 0,3	Niezgodny
* Azotany ²⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	6,7 ± 1,3	≤ 20	-
* Chlór wolny ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,77 ± 0,08	-	-
* Chlór związany ^{2) 3)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,23 ± 0,03	≤0,20	-
* Potencjał redox ^{2) 3)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	785 ± 57	-	-
* pH ^{2) 3)} PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml ²⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Temperatura ^{1) 3)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	34,5 ± 1,7	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 119443/23/POZ

* # 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
* Lotne związki organiczne ²⁾ PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,027 ± 0,011	≤ 0,03	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,028 ± 0,011	≤ 0,1	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.).
- 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:

Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Sylwia Robakowska, 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