



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 158334/22/WAW

Zleceniodawca "CENTRUM SPORTU I REKREACJI" WARKA ul. Warszawska 45 05-660 Warka		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA Centrum Sportu i Rekreacji, Warka 05-660, ul. Warszawska 45, niecka rekreacyjna, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny
Data przyjęcia próbki:	05.04.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań:	05.04.2022	
Data zakończenia badań:	19.04.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	20.04.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021		
Protokół poboru próbek nr: 3/RAD/RK/05/04/2022		
Data poboru: 05.04.2022		
Punkt poboru, miejsce poboru: Centrum Sportu i Rekreacji, Warka 05-660, ul. Warszawska 45, niecka rekreacyjna, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 11731:2017-08; Matryca A: Procedura 5 (pożywka BCYE), 7 (pożywka GVPC)				
Liczba Legionella sp.	jtk/100 ml	0	0 jtk/100ml	Zgodny
* # 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	0jtk/100ml	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020				
	mV	758 ± 55	≥750	-
* Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020				
	mg/l	0,78 ± 0,08	0,70-1,00	Zgodny
* Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020				
	mg/l	0,12 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* Mętność ^{1) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09				
	NTU	< 0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,5	Zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾ PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,007 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,007 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* Glin (Al) ¹⁾ PB-466 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LCK 301				
	µg/l	60 ± 17	≤ 200	Zgodny
* Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039				
	mg/l	3,7 ± 0,7	≤20	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 158334/22/WAW

* Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,74 ± 0,13	≤ 4,0	-
* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	29,0 ± 1,5	-	-
* # Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0jtk/100ml	Zgodny
* # Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	100jtk/ml	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) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

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, Lider ds. poboru próbek Sekcja Poboru Próbek Gdynia
Małgorzata Frontczak, Specjalista ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Zgierz
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Zgierz

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa
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