AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172308/24/GDY

Zleceniodawca **TOURTREND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** Strzelinko 14 76200 STRZELINKO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda z niecki basenowej, brodzik

Data przyjęcia próbki	**21.03.2024**
Data rozpoczęcia badań	**21.03.2024**
Data zakończenia badań	**26.03.2024**
Data utworzenia sprawozdania	**26.03.2024**

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021

Protokół poboru próbek nr: 6/1563/21/03/2024

Data poboru: 21.03.2024

Punkt poboru, miejsce poboru: Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda z niecki basenowej, brodzik

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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [2] PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox [2] [3] PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	772 ± 56	≥750	-
* pH [2] [3] PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,51 ± 0,05	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,23 ± 0,03	≤0,30	Zgodny
* Temperatura [1] [3] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	31,1 ± 1,6	-	-

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.

Autoryzował:
ID: 726, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172308/24/GDY

Sprawozdanie z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172307/24/GDY

Zleceniodawca **TOURTREND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** Strzelinko 14 76200 STRZELINKO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda z niecki wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, wanna jacuzzi

Data przyjęcia próbki	**21.03.2024**
Data rozpoczęcia badań	**21.03.2024**
Data zakończenia badań	**26.03.2024**
Data utworzenia sprawozdania	**26.03.2024**

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021

Protokół poboru próbek nr: 6/1563/21/03/2024

Data poboru: 21.03.2024

Punkt poboru, miejsce poboru: Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda z niecki wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, wanna jacuzzi

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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [2] PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox [2] [3] PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	785 ± 57	≥750	-
* pH [2] [3] PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,84 ± 0,08	0,70-1,00	Zgodny
* Chlor związany [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,26 ± 0,04	≤0,30	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy [2] PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	1,8 ± 0,6	-	-
* Temperatura [1] [3] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	34,2 ± 1,7	-	-

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.

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172307/24/GDY

Autoryzował:
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 726, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

Sprawozdanie z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172306/24/GDY

Zleceniodawca **TOURTREND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** Strzelinko 14 76200 STRZELINKO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda w niecce basenowej, basen rekreacyjny

Data przyjęcia próbki	**21.03.2024**
Data rozpoczęcia badań	**21.03.2024**
Data zakończenia badań	**26.03.2024**
Data utworzenia sprawozdania	**26.03.2024**

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021

Protokół poboru próbek nr: 6/1563/21/03/2024

Data poboru: 21.03.2024

Punkt poboru, miejsce poboru: Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda w niecce basenowej, basen rekreacyjny

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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml [2] PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox [2] [3] PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	770 ± 56	≥750	-
* pH [2] [3] PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,52 ± 0,05	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany [2] [3] PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,21 ± 0,03	≤0,30	Zgodny
* Temperatura [1] [3] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	28,7 ± 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.

Autoryzował:
ID: 726, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 806, Specjalista Sekcji Pobierania Próbek, Sekcja Poboru Próbek

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 172306/24/GDY

Sprawozdanie z badań opatrzono certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00