



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260401/22/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	07.06.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	07.06.2022	
Data zakończenia badań	21.06.2022	
Data utworzenia sprawozdania	21.06.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 6/GDY/MC/07/06/2022 Data poboru: 07.06.2022 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 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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	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	≤100	Zgodny
* # 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
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	780 ± 57	≥750	-
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlór wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,88 ± 0,09	0,70-1,00	Zgodny
* Mętność ^{1) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	≤ 0,5	Zgodny
* Chlór związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,27 ± 0,04	≤0,30	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,0 ± 0,6	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 260401/22/GDY

* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	32,8 ± 1,6	-	-
--	----	------------	---	---

- 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

Autoryzował:

Grzegorz Chojnowski, Analityk, Gdynia

Michał Kwastorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia

Paulina Połosak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

*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:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281190/22/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	21.06.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	21.06.2022	
Data zakończenia badań	27.06.2022	
Data utworzenia sprawozdania	27.06.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/MC/21/6/2022 Data poboru: 21.06.2022 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 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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	760 ± 55	≥750	-
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,0 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,55 ± 0,06	0,30-0,60	-
* Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,24 ± 0,04	≤0,30	Zgodny
* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	29,2 ± 1,5	-	-

- 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.

Autoryzował:
Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia
Paulina Połosak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

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



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281190/22/GDY

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281191/22/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	21.06.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	21.06.2022	
Data zakończenia badań	27.06.2022	
Data utworzenia sprawozdania	27.06.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/MC/21/6/2022 Data poboru: 21.06.2022 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 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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	780 ± 57	≥750	-
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,87 ± 0,09	0,70-1,00	Zgodny
* Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,26 ± 0,04	≤0,30	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,6 ± 0,5	-	-
* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	33,6 ± 1,7	-	-

- 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.

Autoryzował:
Grzegorz Chojnowski, Analityk, Gdynia
Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281191/22/GDY

Paulina Połosak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

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

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281192/22/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 udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3, brodzik
Data przyjęcia próbki	21.06.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	21.06.2022	
Data zakończenia badań	27.06.2022	
Data utworzenia sprawozdania	27.06.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/MC/21/6/2022 Data poboru: 21.06.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Słupsk, ul. Strzelinko 14, Dolina Charlotty Resort & Spa, woda z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3, brodzik		

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 Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Potencjał redox ^{1) 2)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	750 ± 55	≥720	-
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Chlor wolny ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,38 ± 0,04	0,30-0,40	-
* Chlor związany ^{1) 2)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,22 ± 0,03	≤0,30	Zgodny
* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	29,5 ± 1,5	-	-

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.

Autoryzował:
Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia
Paulina Połosak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

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

Adres laboratorium:



HAMILTON



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 281192/22/GDY

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

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