

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 159800/22/GDY

Zleceniodawca <b>CENTRUM REHABILITACYJNO -LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z o.o.</b> LEŚNA 1A 83200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny	
Data przyjęcia próbki:	06.04.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań:	11.04.2022		
Data zakończenia badań:	20.04.2022		
Data utworzenia sprawozdania:	20.04.2022		
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 6/GDY/MW/06/04/2022 Data poboru: 06.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny Temp. poboru próbek: 31,6°C			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform	mg/l	0,010 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,010 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	31,6 ± 1,6	-	-

- 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.).
- Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował:  
 Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia  
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska 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](http://www.hamilton.com.pl).

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 159799/22/GDY

Zleceniodawca <b>CENTRUM REHABILITACYJNO -LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z o.o.</b> LEŚNA 1A 83200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji jacuzzi
Data przyjęcia próbki:	06.04.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	11.04.2022	
Data zakończenia badań:	20.04.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	20.04.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 6/GDY/MW/06/04/2022 Data poboru: 06.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji jacuzzi Temp. poboru próbki: 31,8°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform	mg/l	0,017 ± 0,005	≤ 0,03	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,018 ± 0,006	≤ 0,1	Zgodny
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	31,8 ± 1,6	-	-

- 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.).
- Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Autoryzował:  
 Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia  
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska 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 podaną rozszerzoną niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię interpretacyjną, 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. je 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 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 r stronie www.hamilton.com.pl.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 159766/22/GDY**

Zleceniodawca <b>CENTRUM REHABILITACYJNO -LECZNICZE          MEDPHARMA SP. Z o.o.</b> LEŚNA 1A 83200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej
Data przyjęcia próbki:	<b>06.04.2022</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>06.04.2022</b>	
Data zakończenia badań:	<b>19.04.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>19.04.2022</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/MW/06/04/2022 Data poboru: 06.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej Temp. poboru próbki: 28,0°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤20	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,5 ± 0,4	-	-
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	28,0 ± 1,4	-	-
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,42 ± 0,04	-	-
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,16 ± 0,02	≤0,20	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	795 ± 58	-	-
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	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.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 159767/22/GDY**

Zleceniodawca <b>CENTRUM REHABILITACYJNO -LECZNICZE          MEDPHARMA SP. Z o.o.</b> LEŚNA 1A 83200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji jacuzzi
Data przyjęcia próbki:	<b>06.04.2022</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>06.04.2022</b>	
Data zakończenia badań:	<b>19.04.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>19.04.2022</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/MW/06/04/2022 Data poboru: 06.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji jacuzzi Temp. poboru próbki: 31,8°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤20	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	5,6 ± 1,7	-	-
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	31,8 ± 1,6	-	-
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,73 ± 0,07	-	-
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,15 ± 0,02	≤0,20	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	788 ± 57	-	-
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	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.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 159768/22/GDY**

Zleceniodawca <b>CENTRUM REHABILITACYJNO -LECZNICZE          MEDPHARMA SP. Z o.o.          LEŚNA 1A          83200 NOWA WIEŚ RZECZNA</b>		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA BASENOWA Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki basenowej
Data przyjęcia próbki:	<b>06.04.2022</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>06.04.2022</b>	
Data zakończenia badań:	<b>19.04.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>19.04.2022</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 5/GDY/MW/06/04/2022 Data poboru: 06.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki basenowej Temp. poboru próbki: 27,8°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml <sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	≤100	Zgodny
* Mętność <sup>1)</sup> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,65 ± 0,21	≤ 0,5	Niezgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,2 ± 0,4	-	-
* Temperatura <sup>2)</sup> PN-77/C-04584	°C	27,8 ± 1,4	-	-
* Chlor wolny <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,43 ± 0,04	0,30-0,60	Zgodny
* Chlor związany <sup>1) 2)</sup> PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,16 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* Potencjał redox <sup>1) 2)</sup> PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	796 ± 58	≥750	-
* pH <sup>1) 2)</sup> PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,1	6,5-7,6	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	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.).