

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 395845/18/GDY

Zleceniodawca CENTRUM REHABILITACYJNO-LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z O.O. LEŚNA 1A 83-200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MW/5/9/18 Data poboru: 05.09.2018 Godzina pobrania: 8:00 - 8:10 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rieczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki basenowej Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-09-05	Próbki pobrane przez Mateusz Więckowski, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2018-09-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-09-20	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Legionella sp. ¹⁾	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	12	<100	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l	8,0	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,5	-	-
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,065 ± 0,020	≤ 0,03	niezgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,003	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	< 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	< 0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,068	≤ 0,1	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20	≤0,5	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,60 ± 0,12	0,3-0,6	-
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,23 ± 0,05	≤0,30	zgodny
* pH ¹⁾	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017		7,15 ± 0,30	6,50-7,60	zgodny
Potencjał redox ¹⁾	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	770 ± 56	≥750	-
* Temperatura ¹⁾	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°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.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek
 Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 395846/18/GDY

Zleceniodawca CENTRUM REHABILITACYJNO-LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z O.O. LEŚNA 1A 83-200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MW/5/9/18 Data poboru: 05.09.2018 Godzina pobrania: 8:15 - 8:25 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rieczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji niecki basenowej Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbek:	2018-09-05	Próbki pobrane przez Mateusz Więckowski, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2018-09-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-09-20	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Legionella sp. ¹⁾	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<20	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l	7,4	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,6	-	-
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,059 ± 0,018	≤ 0,03	niezgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	< 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	< 0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,061	≤ 0,1	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,23	≤0,3	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,60 ± 0,12	-	-
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,23 ± 0,05	≤0,20	-
Ozon ¹⁾	PB-376 wyd. I z dn. 22.05.2018	mg/l	0,03 ± 0,004	≤0,05	zgodny
* pH ¹⁾	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017		7,15 ± 0,30	6,50-7,60	zgodny
Potencjał redox ¹⁾	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	772 ± 56	-	-
* Temperatura ¹⁾	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°C	29,6 ± 1,5	-	-

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 395847/18/GDY

Zleceniodawca CENTRUM REHABILITACYJNO-LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z O.O. LEŚNA 1A 83-200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MW/5/9/18 Data poboru: 05.09.2018 Godzina pobrania: 8:30 - 8:40 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Mateusz Więckowski, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	2018-09-05	
Data zakończenia badań:	2018-09-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-09-20	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba <i>Escherichia coli</i> ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Legionella sp.</i> ¹⁾	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<100	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l	9,4	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,7	-	-
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,045 ± 0,014	≤ 0,03	niezgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	< 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	< 0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,047	≤ 0,1	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,22	≤0,5	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,76 ± 0,15	0,7-1,0	-
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,18 ± 0,04	≤0,30	zgodny
* pH ¹⁾	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017		6,89 ± 0,30	6,50-7,60	zgodny
Potencjał redox ¹⁾	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	760 ± 55	≥ 750	-
* Temperatura ¹⁾	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°C	34,1 ± 1,7	-	-

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 395848/18/GDY

Zleceniodawca CENTRUM REHABILITACYJNO-LECZNICZE MEDPHARMA SP. Z O.O. LEŚNA 1A 83-200 NOWA WIEŚ RZECZNA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 1/GDY/MW/5/9/18 Data poboru: 05.09.2018 Godzina pobrania: 8:45 - 8:55 Punkt poboru, miejsce poboru: Nowa Wieś Rzeczna, ul. Leśna 1, Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze MEDPHARMA, woda z systemu cyrkulacji jacuzzi Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-09-05	Próbki pobrane przez Mateusz Więckowski, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 11731-2:2008, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2018-09-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-09-20	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Legionella sp. ¹⁾	PN-EN ISO 11731-2:2008	jtk/ 100 ml	8	0	niezgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	<20	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l	10	-	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,5	-	-
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,046 ± 0,014	≤ 0,03	niezgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	< 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	< 0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,048	≤ 0,1	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21	≤0,3	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,77 ± 0,15	-	-
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,20 ± 0,04	≤0,20	-
Ozon ¹⁾	PB-376 wyd. I z dn. 22.05.2018	mg/l	0,03 ± 0,004	≤0,05	zgodny
* pH ¹⁾	PB-359 wyd. II z dn. 24.07.2017		6,91 ± 0,30	6,50-7,60	zgodny
Potencjał redox ¹⁾	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	762 ± 55	-	-
* Temperatura ¹⁾	PB-360 wyd. II z dn. 24.07.2017	°C	34,1 ± 1,7	-	-

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

