



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900058718/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M.ST.WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> ul. gen. Kazimierza Sosnkowskiego 3 02-495 Warszawa		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA	
Data przyjęcia próbki:	<b>15.11.2021</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań:	<b>15.11.2021</b>		
Data zakończenia badań:	<b>18.11.2021</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>18.11.2021</b>		
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 1/MAK/JG/15/11/2021 Data poboru: 15.11.2021 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, basen rekreacyjny, woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny  Temp. poboru próbki: 33,5st.C°			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Escherichia coli <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

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.).

Badanie: Escherichia coli wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

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

**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. 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).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 1

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

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



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900054450/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M.ST.WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> ul. gen. Kazimierza Sosnkowskiego 3 02-495 Warszawa		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA
Data przyjęcia próbki:	<b>08.11.2021</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>08.11.2021</b>	
Data zakończenia badań:	<b>22.11.2021</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>22.11.2021</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021		
Protokół poboru próbek nr: 5/MAK/JZ/08/11/2021		
Data poboru: 08.11.2021		
Punkt poboru, miejsce poboru: OSIR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, jacuzzi II, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny		
Temp. poboru próbki: 35,2°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Bromodichlorometan	µg/l	14,7 ± 6,1	-	-
Bromoform	µg/l	<1,0	-	-
Chloroform	µg/l	14,9 ± 6,2	≤30	Zgodny
Dibromochlorometan	µg/l	3,7 ± 1,5	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	33,3 ± 13,9	≤100	Zgodny
* # Liczba Legionella sp. w 100ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Liczba mikroorganizmów w 36°C <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	0	≤100	Zgodny
* # Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009				
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Escherichia coli <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

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. 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).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

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



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900054448/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M.ST.WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> ul. gen. Kazimierza Sosnkowskiego 3 02-495 Warszawa		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA	
Data przyjęcia próbki:	<b>08.11.2021</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.	
Data rozpoczęcia badań:	<b>08.11.2021</b>		
Data zakończenia badań:	<b>22.11.2021</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>22.11.2021</b>		
Informacje dotyczące pobierania próbek:			
Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021			
Protokół poboru próbek nr: 5/MAK/JZ/08/11/2021			
Data poboru: 08.11.2021			
Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, basen rekreacyjny, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny			
Temp. poboru próbki: 32,2°C			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,3 ± 0,2	≤4,0	-
* # Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup> PN-EN ISO 16266:2009				
Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Liczba mikroorganizmów w 36°C <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	0	≤100	Zgodny
* # Liczba Legionella sp. w 100ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup> PZH ZHK:2007	jtk/100 ml	0	-	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Bromodichlorometan	µg/l	9,12 ± 3,8	-	-
Bromoform	µg/l	<1,0	-	-
Chloroform	µg/l	10,7 ± 4,5	≤30	Zgodny
Dibromochlorometan	µg/l	2,2 ± 0,9	-	-

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. 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).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

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



# HAMILTON

**FOSFA**  
INTERNATIONAL



AB 079

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900054449/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M.ST.WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> ul. gen. Kazimierza Sosnkowskiego 3 02-495 Warszawa		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA
Data przyjęcia próbki:	<b>08.11.2021</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	<b>08.11.2021</b>	
Data zakończenia badań:	<b>22.11.2021</b>	
Data utworzenia sprawozdania:	<b>22.11.2021</b>	
Informacje dotyczące pobierania próbek:  Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 5/MAK/JZ/08/11/2021 Data poboru: 08.11.2021 Punkt poboru, miejsce poboru: OSIR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, jacuzzi I, woda z niecki wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno - powietrzny Temp. poboru próbki: 33,2°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Escherichia coli <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
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,1 ± 0,2	≤4,0	-
* Azotany <sup>1)</sup> PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	9,9 ± 2,0	≤20	-
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup> PN-EN ISO 15680:2008				
Bromodichlorometan	µg/l	10,5 ± 4,3	-	-
Bromoform	µg/l	<1,0	-	-
Chloroform	µg/l	10,9 ± 4,5	≤30	Zgodny
Dibromochlorometan	µg/l	2,6 ± 1,1	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	24,0 ± 10,0	≤100	Zgodny
* # Liczba Legionella sp. w 100ml <sup>1)</sup> PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Liczba mikroorganizmów w 36°C <sup>1)</sup> PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	0	≤100	Zgodny

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. 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).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

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