



# HAMILTON



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 255291/21/WAW/IZ1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 255291/21/WAW z dnia 2021-05-18

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:50-10:10 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, cyrkulacja basen sportowy, woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji Temp. poboru próbek: 26,1°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobyliński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbek:	2021-05-04	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,022 ± 0,007	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,005 ± 0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,001 ± 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,028 ± 0,009	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	7,8 ± 1,0	-	-
# * Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtłk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtłk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,0 ± 0,3	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtłk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,27 ± 0,07	≤ 0,5	zgodny
# * Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtłk/ml	0	≤ 100	zgodny
# * Pseudomonas aeruginosa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 16266:2009	jtłk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 255289/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:35-09:40 Punkt poboru, miejsce poboru: OSIR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, jacuzzi 1, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny Temp. poboru próbek: 31,4°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobyliński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbki:	2021-05-04	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,008 ± 0,003	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002 ± 0,001	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,010 ± 0,003	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	5,9 ± 0,8	-	-
# * 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
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,7 ± 0,4	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,29 ± 0,07	≤ 0,5	zgodny
# * Ogólna 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	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

## KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzenia zgodności 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. 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 255291/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:50-10:10 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, jacuzzi 1, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny Temp. poboru próbek: 26,1°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobyliński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbek:	2021-05-04	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,022 ± 0,007	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,005 ± 0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,001 ± 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,028 ± 0,009	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	7,8 ± 1,0	-	-
# * 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
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,0 ± 0,3	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,27 ± 0,07	≤ 0,5	zgodny
# * Ogólna 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	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

## KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Malaszewicze  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Malaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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

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



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 264427/21/WAW**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b>
Data przyjęcia próbki: <b>2021-05-10</b>		Protokół poboru próbek nr: <b>4/RAD/BS/10/05/2021</b> Data poboru: <b>10.05.2021</b> Godzina poboru: <b>11:15 - 11:25</b> Punkt poboru, miejsce poboru: <b>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</b> Temp. poboru próbki: <b>33,0°C</b> Stan próbki <b>bez zastrzeżeń</b> Próbkę pobrane przez Wojciech Orczykowski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): <b>2021-05-14</b>		
Data utworzenia sprawozdania: <b>2021-05-14</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
# * 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

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

Badanie: Escherichia coli wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze

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

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01b wyd. z dn. 20.01.2020

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

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



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 255290/21/WAW**

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:40-09:45 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, jacuzzi 2, woda z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny Temp. poboru próbek: 31,5°C Stan próbek bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobylński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbki:	2021-05-04	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,020 ± 0,006	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,004 ± 0,001	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,001 ± 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,025 ± 0,008	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	7,0 ± 0,9	-	-
# * 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
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,0 ± 0,3	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,34 ± 0,08	≤ 0,5	zgodny
# * Ogólna 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	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180  
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 255288/21/WAW

Zleceniodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREAZJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:30-09:35 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, basen rekreacyjny, woda w nieszczęsnej basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny Temp. poboru próbek: 29,1°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobylński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbki:	2021-05-04
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,013 ± 0,004	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,002 ± 0,001	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	<0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,015 ± 0,005	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	5,1 ± 0,7	-	-
# * 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
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	3,1 ± 0,4	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31 ± 0,08	≤0,5	zgodny
# * Ogólna 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	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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

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





## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 255287/21/WAW

Zleceńodawca <b>OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY URSUS</b> UL. SOSNKOWSKIEGO 3 02-495 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceńodawcy) <b>WODA BASENOWA</b> Protokół poboru próbek nr: 2/MAK/ŁK/04/05/2021 Data poboru: 04.05.2021 Godzina poboru: 09:25-09:30 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR URSUS, Pływalnia SKALAR, ul. Generała Kazimierza Sosnkowskiego 3, 02-495 Warszawa, basen sportowy, woda z niecki basenowej Temp. poboru próbek: 26,8°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kobylński, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PB-378 wyd. I z dn. 24.05.2018
Data przyjęcia próbki:	2021-05-04	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-05-18	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-05-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014				
Trichlorometan (Chloroform)		mg/l	0,025 ± 0,008	≤ 0,03	zgodny
Bromodichlorometan		mg/l	0,005 ± 0,002	-	-
Dibromochlorometan		mg/l	0,001 ± 0,001	-	-
Tribromometan (Bromoform)		mg/l	<0,001	-	-
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		mg/l	0,031 ± 0,010	≤ 0,1	zgodny
# * Azotany <sup>1)</sup>	PB-09 wyd. 2 z dn. 30.05.2016	mg/l	5,6 ± 0,7	-	-
# * 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
# * Gronkowce koagulazododatnie <sup>1)</sup>	PZH ZHK:2007	jtk/ 100 ml	0	-	-
# * Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,6 ± 0,4	-	-
# * Liczba Legionella sp. <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
# * Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,29 ± 0,07	≤ 0,5	zgodny
# * Ogólna 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	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny

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

Badania: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Indeks nadmanganianowy, Gronkowce koagulazododatnie, Liczba Legionella sp. w 100ml, Mętność, Azotany wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1319

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze  
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska  
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności 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. 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

Strona 1 / 1

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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

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

