

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 272554/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 6/WAW/MO/20/6/2018 Data poboru: 20.06.2018 Godzina pobrania: 13:10 - 13:15 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, zjeżdżalnia, woda w niecce basenowej Temp. wody: 31,6stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-06-20	Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007
Data zakończenia badań:	2018-06-29	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-29	

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 Pseudomonas aeruginosa ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Chlor wolny ²⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,45 ± 0,09	0,3-0,6	zgodny
* Chlor związany ²⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,29 ± 0,06	≤ 0,30	-
Potencjał redox ²⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥ 750	-

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

Warszawa w Dzielnicy Żoliborz
 w dniu 20.07.2018
 dz. 964/2018
 [Podpis]

Autoryzował: 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, Chwasczyńska 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%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości 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. zamieszczonej na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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




SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 272550/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 6/WAW/MO/20/6/2018 Data poboru: 20.06.2018 Godzina pobrania: 12:40 - 12:45 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen sportowy, woda w niecce basenowej Temp. wody: 27,4stC Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	2018-06-20	Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007	
Data zakończenia badań:	2018-06-29		
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-29		

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>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹⁾	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,40 ± 0,08	0,3-0,6	zgodny
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,26 ± 0,05	≤0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥750	-

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


 Warszawa, dnia 29.06.2018
 958/18 *Zubowka*

Autoryzował: 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%. Nie uwzględniono niepewności 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, PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 272556/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 6/WAW/MO/20/6/2018 Data poboru: 20.06.2018 Godzina pobrania: 13:25 - 13:30 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen rekreacyjny, woda w niecce basenowej Temp. wody: 32,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-06-20	Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2018-06-29	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-29	

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 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	17	<100	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	<0,5	-	-
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,42 ± 0,08	0,3-0,6	zgodny
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,30 ± 0,06	≤0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥750	-

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

Ośrodek Sportu i Rekreacji m.st. Warszawy w Dzielnicy Żoliborz
Wydano dnia: 29.06.2018
nr: 955/18
Luluwka

Autoryzował: Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii

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%. Nie uwzględniono niepewności 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: PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 245346/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 3/WAW/MO/5/6/2018 Data poboru: 05.06.2018 Godzina pobrania: 12:15 - 12:20 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen rekreacyjny, woda w niecce basenowej Temp. wody: 32,2stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki	2018-06-05	Próbkę pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 11731-2:2008
Data zakończenia badań	2018-06-20	
Data utworzenia sprawozdania	2018-06-20	

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
* Gronkowce koagulazo-dodatnie ¹⁾	PN-Z-11001-3:2000	jtk/ 100 ml	0	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	66	<100	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	< 0,5	-	-
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31	≤0,5	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,39 ± 0,08	0,3-0,6	zgodny
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,30 ± 0,06	≤0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥750	-

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

21.06.2018
 922/118
 Zuluowska

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii
 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%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości 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, PCA # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. 2 dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 245345/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 3/WAW/MO/5/6/2018 Data poboru: 05.06.2018 Godzina pobrania: 12:00 - 12:05 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen ze zjeżdżalnią, woda w niecce basenowej Temp. wody: 31,4stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	2018-06-05	
Data zakończenia badań:	2018-06-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-20	

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>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
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	< 0,5	-	-
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31	≤0,5	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,40 ± 0,08	0,3-0,6	zgodny
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,31 ± 0,06	≤0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥750	-

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

Wydrukowano dnia: 22.06.2018
 Lp: 922118
 Z. Lubuski

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Michałska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek
 Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii
 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%. Nie uwzględniono niepewności 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 PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 245344/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 3/WAW/MO/5/6/2018 Data poboru: 05.06.2018 Godzina pobrania: 11:55 - 12:00 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, wanna jacuzzi, woda w niecce basenowej Temp. wody: 33,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-06-05	Próbkę pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2018-06-20	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-20	

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 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	< 100	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	<0,5	-	-
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,27	≤0,5	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,93 ± 0,19	0,7-1,0	-
* Chlor związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,30 ± 0,06	≤0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	750 ± 75	≥750	-

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

22.06.2018
 920/18 Lubianka

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii
 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%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości 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: PCA # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz: PO-14/08d wyd. 2 dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 245343/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 3/WAW/MO/5/6/2018 Data poboru: 05.06.2018 Godzina pobrania: 11:40 - 11:50 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen sportowy, woda w niecce basenowej Temp. wody: 27,6stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki	2018-06-05	Próbkę pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań	2018-06-20	
Data utworzenia sprawozdania	2018-06-20	

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 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
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,5	-	-
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,28	≤ 0,5	zgodny
* Chlór wolny ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,76 ± 0,15	0,3-0,6	niezgodny
* Chlór związany ¹⁾	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,29 ± 0,06	≤ 0,30	-
Potencjał redox ¹⁾	Pomiar "in situ" podczas pobierania próbki	mV	752 ± 75	≥ 750	-

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

2018-06-20 2018
 8/10/18
 Zuluwka

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Michańska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Dariusz Waśka, Kierownik Sekcji Poboru Próbek
 Tomasz Wesółowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, p.o. Kierownika Pracowni Spektrometrii
 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%. Nie uwzględniono niepewności 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, PCA - 4 Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO 14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



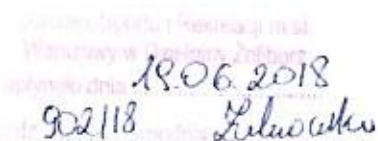
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 261533/18/SOK

Zleceniodawca OŚRODEK SPORTU I REKREACJI M. ST. WARSZAWY W DZIELNICY ŻOLIBORZ POTOCKA 1 01-652 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA BASENOWA Protokół poboru próbek nr: 4/WAW/MO/13/6/2018 Data poboru: 13.06.2018 Godzina pobrania: 10:40 - 10:50 Punkt poboru, miejsce poboru: OSiR Żoliborz, Warszawa, ul. Potocka 1, basen rekreacyjny, woda w niecce basenowej Temp. wody: 30,9stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Małgorzata Ozimska, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007
Data przyjęcia próbki:	2018-06-13	
Data zakończenia badań:	2018-06-19	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-19	

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

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



 Warszawa, dnia 18.06.2018

902/18
 Zuluoska

Autoryzował: Anna Michalska, 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%. Nie uwzględniono niepewności i pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginalnej formie. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane PCA, # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO_14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

