HAMILTON

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 92324/20/SOK

Zleceniodawca **GMINA OLECKO** PL. WOLNOŚCI 3 19-400 OLECKO	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)* **WODA PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI** **Protokół poboru próbek nr: 3/SOK/ŁK/24/02/2020** **Data poboru: 24.02.2020** **Godzina poboru: 8:53 - 8:58** **Punkt poboru, miejsce poboru: MOSiR Olecko; woda doprowadzana do budynku z sieci miejskiej** **Temp. wody: 8,7 stC** **Stan próbki bez zastrzeżeń** Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki: **2020-02-24**	
Data zakończenia badań: **2020-03-03**	
Data utworzenia sprawozdania: **2020-03-03**	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Indeks nadmanganianowy[1)2)]	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	0,6 ± 0,2	≤5	zgodny

[1)] Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019).

[2)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
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 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

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

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 92323/20/SOK

Zleceniodawca **GMINA OLECKO** PL. WOLNOŚCI 3 19-400 OLECKO	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)* **WODA BASENOWA** **Protokół poboru próbek nr: 3/SOK/ŁK/24/02/2020** **Data poboru: 24.02.2020** **Godzina poboru: 8:42 - 8:52** **Punkt poboru, miejsce poboru: MOSiR Olecko; woda w niecce basenu jacuzzi wyposażona w urządzenia wytwarzające aerozol wodno- powietrzny** **Temp. wody: 34,1 stC** **Stan próbki bez zastrzeżeń** Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, 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: **2020-02-24**	
Data zakończenia badań: **2020-03-03**	
Data utworzenia sprawozdania: **2020-03-03**	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli[1)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa[1)]	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	zgodny
* Indeks nadmanganianowy[1)]	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	0,6 ± 0,2	-	-
* Chlor wolny[1)]	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,99 ± 0,20	0,70-1,0	-
* Chlor związany[1)]	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,15 ± 0,03	≤0,30	zgodny
* Potencjał redox[1)]	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	782 ± 57	≥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

Autoryzował: Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
Magdalena Bilska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5; 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

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

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 92321/20/SOK

Zleceniodawca **GMINA OLECKO** PL. WOLNOŚCI 3 19-400 OLECKO	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)* **WODA BASENOWA** **Protokół poboru próbek nr: 3/SOK/ŁK/24/02/2020** **Data poboru: 24.02.2020** **Godzina poboru: 8:20 - 8:30** **Punkt poboru, miejsce poboru: MOSiR Olecko; woda w niecce basenu sportowego 2, (lewy róg od okna)** **Temp. wody: 28,1 stC** **Stan próbki bez zastrzeżeń** Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, 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: **2020-02-24**	
Data zakończenia badań: **2020-03-05**	
Data utworzenia sprawozdania: **2020-03-05**	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli[1)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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	100	zgodny
* Indeks nadmanganianowy[1)]	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	0,7 ± 0,2	-	-
* 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	0,58 ± 0,12	0,30-0,60	-
* Chlor związany[1)]	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,15 ± 0,03	≤0,30	zgodny
* Potencjał redox[1)]	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	785 ± 57	≥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

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
Magdalena Bilska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5
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

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

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 92322/20/SOK

Zleceniodawca	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)*
GMINA OLECKO PL. WOLNOŚCI 3 19-400 OLECKO	**WODA BASENOWA** **Protokół poboru próbek nr: 3/SOK/ŁK/24/02/2020** **Data poboru: 24.02.2020** **Godzina poboru: 8:31 - 8:41** **Punkt poboru, miejsce poboru: MOSiR Olecko; woda w niecce basenu rekreacyjnego 2, (lewy narożnik basenu od okna)** **Temp. wody: 30,1 stC** **Stan próbki bez zastrzeżeń** Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, 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: **2020-02-24**	
Data zakończenia badań: **2020-03-09**	
Data utworzenia sprawozdania: **2020-03-09**	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Escherichia coli[1)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	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^{0}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	0,6 ± 0,2	-	-
* 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	0,82 ± 0,16	0,70-1,0	-
* Chlor związany[1)]	PB-358 wyd. II z dn. 24.07.2017	mg/l	0,20 ± 0,04	≤0,30	zgodny
* Potencjał redox[1)]	PB-377 wyd. I z dn. 25.05.2018	mV	804 ± 59	≥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

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Anna Polanin, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Szczecin
Daria Mychałyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
Magdalena Bilska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5
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

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