



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900052304/21/WAW

Zleceniodawca GOSIR PIASECZNO Gen. W. Sikorskiego 20 05-500 Piaseczno		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA BASENOWA MSC/I Próbka nr 1
Data przyjęcia próbki:	04.11.2021	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	04.11.2021	
Data zakończenia badań:	23.11.2021	
Data utworzenia sprawozdania:	24.11.2021	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PB-378 wyd. II z dn. 08.01.2021 Protokół poboru próbek nr: 4/WAW/MN/04/11/2021 Data poboru: 04.11.2021 Punkt poboru, miejsce poboru: Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, Basen Duży Temp. poboru próbki: 30,0°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Lotne związki organiczne ³⁾ PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	µg/l	<1,0	≤30	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0	≤100	Zgodny
* Azotany ³⁾ PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,7 ± 0,7	≤20	-
* Indeks nadmanganianowy ³⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,2 ± 0,2	-	-
* Mętność ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20 (0,20±0,04)	≤ 0,3	Zgodny
* Chlor związany ^{3) 4)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,16 ± 0,02	≤0,20	Zgodny
* # Escherichia coli ³⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* # Pseudomonas aeruginosa ³⁾ PN-EN ISO 16266:2009				
Liczba Pseudomonas aeruginosa	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.

* 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900052304/21/WAW

* # Liczba mikroorganizmów w 36°C ³⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	0	≤20	Zgodny
* Potencjał redox ^{3) 4)} PB-377 wyd. II z dn. 30.03.2020	mV	776 ± 56	-	-
* # Liczba Legionella sp. w 100ml ³⁾ PN-EN ISO 11731:2017-08	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Chlor wolny ^{3) 4)} PB-358 wyd. III z dn. 30.03.2020	mg/l	0,49 ± 0,05	-	-

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) Opinię i interpretację o zgodności wydano na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- 3) 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.).
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

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

Badanie: Liczba Legionella sp. w 100ml wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Liczba mikroorganizmów w 36°C wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Pseudomonas aeruginosa wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Jarosław Zaremba, Lider ds. poboru próbek Gdynia
Małgorzata Frontczak, Specjalista ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Zgierz
Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Zgierz
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Zgierz

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
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 2 / 2