

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227914/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno powietrzny - Zewnętrzny Mały</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 09.05.2023 Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,80 ± 0,06	0,70-1,00	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,20 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,3 ± 0,2	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,0 ± 0,8	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,04 (30,9°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	780 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227914/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek

Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227915/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno powietrzny - Jacuzzi</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 09.05.2023 Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,82 ± 0,06	0,70-1,00	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,22 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0 ± 0,2	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,6 ± 0,7	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,04 (28,0°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	770 ± 54	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227915/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	8,9x10 ¹ [6,8x10 ¹ ; 1,2x10 ²]	100 jtk/ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek

Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227916/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno powietrzny -Brodzik Wewnętrzny</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 09.05.2023 Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,38 ± 0,03	0,70-1,00	Niezgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,20 ± 0,02	≤0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,4 ± 0,2	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,3 ± 0,7	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,04 (31,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	780 ± 55	≥750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227916/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 36°C ¹⁾ PN-EN ISO 6222:2004				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	jtk/ml	Nie wykryto	100 jtk/ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek

Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227917/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno powietrzny - Niecka Schładzająca
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007 Data poboru: 09.05.2023 Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023 Punkt poboru, miejsce poboru: basen Temperatura transportu: 3,7°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	-
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308- 1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).

Autoryzował:
 Kamil Cwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
 ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227918/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej - Zewnętrzny Duży (Część Sportowa)</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Data poboru: 09.05.2023		
Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak		
Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,42 ± 0,03	0,30-0,60	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,20 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,55 ± 0,10	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	2,5 ± 0,5	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,006 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,04 (28,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	790 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227918/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227919/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej - Zewnętrzny Duży (Część Pływakowa)</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Data poboru: 09.05.2023		
Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak		
Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,40 ± 0,03	0,30-0,60	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,24 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ^{1) 2)} PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	< 0,50 (0,50±0,09)	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,0 ± 0,6	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,003 ± 0,001	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	< 0,004 (0,0040±0,0016)	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,04 (31,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	790 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227919/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227920/23/ALE

Zleceniodawca <i>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice</i>		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej - ściana wodna</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Data poboru: 09.05.2023		
Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak		
Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,40 ± 0,03	0,30-0,60	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,28 ± 0,03	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,4 ± 0,3	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	2,4 ± 0,5	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,003 ± 0,001	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	< 0,004 (0,0040±0,0016)	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,8 ± 0,04 (29,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	780 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227920/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227921/23/ALE

Zleceniodawca GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni.</i> <i>Woda w niecce basenowej - Słonik</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Data poboru: 09.05.2023		
Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak		
Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,52 ± 0,04	0,30-0,60	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,24 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,5 ± 0,3	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	3,8 ± 0,8	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,003 ± 0,001	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	< 0,004 (0,0040±0,0016)	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,04 (30,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	790 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227921/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227922/23/ALE

Zleceniodawca <i>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Mickiewicza 17A 99-200 Poddębice</i>		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni. Woda w niecce basenowej - Wieloryb</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	09.05.2023	
Data zakończenia badań	15.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda PN-EN ISO 19458:2007; IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Data poboru: 09.05.2023		
Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak		
Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Stężenie chloru wolnego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000				
Chlor wolny	mg/l	0,52 ± 0,04	0,30-0,60	Zgodny
* Stężenie chloru związanego ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018 na podstawie metody HACH LANGE Chemkey nr 9429000, 9429100				
Chlor związany	mg/l	0,24 ± 0,02	≤ 0,30	Zgodny
* # Indeks nadmanganianowy ¹⁾ PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,1 ± 0,2	≤ 4,0	-
* # Azotany ¹⁾ PB-433 wyd. 1 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	4,4 ± 0,9	≤ 20	-
* # Lotne związki organiczne ^{1) 2)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	mg/l	0,007 ± 0,003	≤ 0,03	Zgodny
Bromodichlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Dibromochlorometan ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Bromoform ³⁾	mg/l	< 0,001 (0,0010±0,0004)	-	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	mg/l	0,007 ± 0,003	≤ 0,1	Zgodny
* pH ¹⁴⁾ PN-EN ISO 10523:2012	-	6,9 ± 0,04 (29,5°C*)	6,5-7,6	Zgodny
Potencjał redox ¹⁾ PB-13 Wydanie 1 z dnia 07.05.2018	mV	790 ± 55	≥ 750	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227922/23/ALE

* Liczba Escherichia coli w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	Zgodny
* Liczba Pseudomonas aeruginosa w 100 ml ¹⁾ PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 jtk/100 ml	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.).
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) W związku z tym, że nie określono kryterium dla niniejszego rodzaju badania w badanej matrycy w obowiązujących przepisach prawnych Unii Europejskiej i implementowanych aktach prawnych Rzeczypospolitej Polskiej, nie jest możliwe stwierdzenie zgodności.
- 4) *Temperatura oznaczona przy pomiarze pH

Badanie: Azotany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Badanie: Lotne związki organiczne wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Aleksandra Baraniak, Kierownik, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Ćwik, Młodszy Specjalista Mikrobiolog, Pracownia Mikrobiologii

*Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

ul. IGNACEGO DASZYŃSKIEGO 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227923/23/ALE

Zleceniodawca <i>GEOTERMIA PODDĘBICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</i> <i>ul. Mickiewicza 17A</i> <i>99-200 Poddębice</i>		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <i>Opis próbki: Woda na pływalni.</i> <i>Woda doprowadza na pływalnie.</i>
Data przyjęcia próbki	09.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika Łódzkiego Centrum Jakości Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	11.05.2023	
Data zakończenia badań	12.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	12.05.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda ZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05.2018; PN-ISO 5667-5:2017-10 Data poboru: 09.05.2023 Imię i nazwisko: Bartosz Guminiak Protokół poboru próbek nr: 09-05-BG-04/2023 Punkt poboru, miejsce poboru: basen		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* # Indeks nadmanganianowy ^{1) 2)} PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,64 ± 0,10	≤ 5,0	Zgodny

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

2) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.1.2022. z dn. 19.10.2022 r.).

Badanie: Indeks nadmanganianowy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 079

Autoryzował:

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.

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 nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. Odpowiedzialność Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 1319 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 Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę