

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
Oddział Koziegłowy:
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl
http://aquanet-laboratorium.pl/
https://aqlab.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1099P/05.11.2024-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody na pływalniach. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2015, poz. 2016) - w ustalonym zakresie.	WRZESIŃSKIE OBIEKTY SPORTOWO-REKREACYJNE ul. Gnieźnieńska 32A 62-300 Września	z dnia 28.03.2024

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
24/47623/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Jacuzzi - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	05.11.2024 12:00	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47624/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Basen Rekreacyjny - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej	bez uwag	05.11.2024 12:05	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47625/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Basen sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej	bez uwag	05.11.2024 12:10	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47626/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Jacuzzi - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	05.11.2024 12:15	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47627/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Basen Rekreacyjny - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	05.11.2024 12:20	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47628/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Basen sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	05.11.2024 12:25	05.11.2024 13:30	05.11.2024	07.11.2024
24/47629/P	Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września - Próbką wody doprowadzonej z sieci do basenu	bez uwag	05.11.2024 12:30	05.11.2024 13:30	05.11.2024	05.11.2024

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez laboratorium zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)

Próbki pobrał(a): Bromberek Paweł

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				24/47623/P	24/47624/P	24/47625/P	
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyrkulacji; 100 niecka, cyrkulacja, niecka z aerozolem powietrznym, niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	1 [0;4]	3 [0;5]	2 [0;4]
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	3,2 ±20%	4,5 ±20%	3,0 ±20%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	0,46 ±39%	0,48 ±39%	<0,20 ±39%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				24/47626/P	24/47627/P	24/47628/P	
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyrkulacji; 100 niecka, cyrkulacja, niecka z aerozolem powietrznym, niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	0	1 [0;4]	8 [2;9]
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	3,5 ±20%	3,2 ±20%	2,8 ±20%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				24/47629/P	
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyrkulacji; 100 niecka, cyrkulacja, niecka z aerozolem powietrznym, niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	3,5 ±20%

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz.U.2015 Poz. 2016) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. . Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
 2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
 5. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
 6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
 7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”.
- Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia , Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrat(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.
- Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 08.11.2024

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCh

Jabłońska Agnieszka - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB