

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>

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 247P/03.07.2024-2/Z

Strona: 1

Stron: 5

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.	Tarnowskie Termy Sp. z o.o. ul. Nowa 54 62-080 Tarnowo Podgórne	z dnia 03.01.2024

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
24/27324/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Rekreacja solankowa - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 10:00	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27325/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen rekreacja - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 09:45	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27326/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA rekreacja - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	03.07.2024 09:50	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27327/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA solanka - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	03.07.2024 10:05	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27328/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA na saunach - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	03.07.2024 09:30	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27329/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA solanka na saunach - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	03.07.2024 09:35	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27330/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Zjeżdźalnia - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:30	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27331/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA solanka na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:40	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27332/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA solanka - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:45	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024

24/27333/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:35	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27334/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - SPA na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:50	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27335/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Rekreacja solankowa - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 10:55	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27336/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Nauka pływania - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 11:05	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27337/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Brodzik - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 09:55	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27338/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen schładzający - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 11:15	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27339/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 11:10	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27340/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen pływacki - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.07.2024 11:00	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27341/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Zjeżdźalnia - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 10:20	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27343/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Nauka pływania - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i dzieci do lat 3	bez uwag	03.07.2024 10:15	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27344/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 11:20	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27345/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen schładzający - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 09:40	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
24/27346/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - - Basen pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.07.2024 10:10	03.07.2024 14:00	03.07.2024	13.07.2024
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A);						
Próbki pobrał(a): Jarusz Bartłomiej						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				24/27324/P	24/27325/P	24/27326/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda fil- tracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	34 ±2°C	32 ±2°C
					34 ±2°C	34 ±2°C

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				24/27327/P	24/27328/P	24/27329/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda fil- tracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	34 ±2°C	23 ±2°C
					34 ±2°C	32 ±2°C

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				24/27330/P	24/27331/P	24/27332/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda fil- tracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	29 ±2°C	32 ±2°C
					32 ±2°C	34 ±2°C

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				24/27333/P	24/27334/P	24/27335/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda fil- tracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	34 ±2°C	23 ±2°C
					34 ±2°C	34 ±2°C

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna	Nr próbki		
				24/27336/P	24/27337/P	24/27338/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda filtracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	32 ±2°C	32 ±2°C
					12 ±2°C	

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna	Nr próbki		
				24/27339/P	24/27340/P	24/27341/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda filtracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	32 ±2°C	28 ±2°C
					29 ±2°C	

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna	Nr próbki		
				24/27343/P	24/27344/P	24/27345/P
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda filtracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	32 ±2°C	32 ±2°C
					12 ±2°C	

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna	Nr próbki	
				24/27346/P	
Liczba Legionella sp.	A	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12; Metoda filtracji membranowej; Matryca B; Procedura 7; Pożywka C-GVPC	jtk/100 ml	0	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	-	28 ±2°C

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

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 w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
 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 pobrał(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: 15.07.2024

Autoryzował:

Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB