

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 227P/09.01.2025-1/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	T/19/2024

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
25/00443/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA solanka - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 06:30	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00444/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA na saunach - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 06:35	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00445/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA solanka na saunach - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 06:40	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00446/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA solanka na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 06:45	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00447/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 06:50	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00448/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen schładzający - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 06:55	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00450/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen schładzający - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:05	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00461/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA solanka - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 07:10	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00462/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Rekreacja solankowa - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 07:15	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025

25/00463/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Rekreacja solankowa - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:20	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00472/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen rekreacja - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:25	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00473/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA rekreacja - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:30	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00474/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - SPA rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 07:35	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00506/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Zjeżdżalnia - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 07:40	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00507/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 07:45	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00509/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Zjeżdżalnia - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:50	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00510/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 07:55	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00511/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Basen pływacki - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 08:00	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00512/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Nauka pływania - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 08:05	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00513/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Nauka pływania - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3	bez uwag	08.01.2025 08:10	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00514/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Brodzik - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	08.01.2025 08:15	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
25/00515/P	TARNOWSKIE TERMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	08.01.2025 08:20	08.01.2025 14:00	08.01.2025	18.01.2025
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A)						
Próbki pobrał(a): Kulski Szymon						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00443/P	25/00444/P	25/00445/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00446/P	25/00447/P	25/00448/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00450/P	25/00461/P	25/00462/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00463/P	25/00472/P	25/00473/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00474/P	25/00506/P	25/00507/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00509/P	25/00510/P	25/00511/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki		
				25/00512/P	25/00513/P	25/00514/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	0
				gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość para- metryczna	Nr próbki	
				25/00515/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	

*** 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 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: 20.01.2025

Autoryzował:

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB