

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 227P/01.10.2025-2/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	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
25/44931/P	TARNOWSKIE TERMY - Rekreacja solankowa - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:40	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44932/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen rekreacja - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:45	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44933/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA rekreacja - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:50	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44934/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA solanka - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:35	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44935/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA na saunach - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:10	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44936/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA solanka na saunach - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:15	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44937/P	TARNOWSKIE TERMY - Zjeżdżalnia - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:25	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44938/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA solanka na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:55	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44939/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA solanka - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:10	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44940/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:05	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44941/P	TARNOWSKIE TERMY - SPA na saunach - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:50	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44942/P	TARNOWSKIE TERMY - Rekreacja solankowa - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:15	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025

25/44943/P	TARNOWSKIE TERMY - Nauka pływania - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:30	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44944/P	TARNOWSKIE TERMY - Brodzik - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:20	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44945/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen schładzający - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:45	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44946/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen rekreacja - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:00	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44947/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen pływacki - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	01.10.2025 05:40	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44948/P	TARNOWSKIE TERMY - Zjeżdżalnia - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:35	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44950/P	TARNOWSKIE TERMY - Nauka pływania - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3	bez uwag	01.10.2025 06:25	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44951/P	TARNOWSKIE TERMY - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:30	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44952/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen schładzający - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:05	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
25/44953/P	TARNOWSKIE TERMY - Basen pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	01.10.2025 06:20	01.10.2025 10:00	01.10.2025	11.10.2025
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A)						
Próbki pobrał(a): Kudliński Arkadiusz						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)		Nr próbki		
					25/44931/P	25/44932/P	25/44933/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 parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)		Nr próbki		
					25/44934/P	25/44935/P	25/44936/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 pa-rametryczna (wartość do-puszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/44937/P	25/44938/P	25/44939/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 pa-rametryczna (wartość do-puszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/44940/P	25/44941/P	25/44942/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 pa-rametryczna (wartość do-puszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/44943/P	25/44944/P	25/44945/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 pa-rametryczna (wartość do-puszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/44946/P	25/44947/P	25/44948/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 parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/44950/P	25/44951/P	25/44952/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 parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki	
				25/44953/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.9022.24.2025 z dnia 11.06.2025r.
- 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 mają prawo do zgłoszenia skargi.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Niepewność wyniku dla badań fizyczno-chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%). Dla wyników badań mikrobiologicznych wody niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29021 w zakresie metod badawczych według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku metod NPL niepewność odczytywana jest z tablic. Dla wyników wyrażonych jako „0”, „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL odczytana z tablic) niepewności nie podaje się. Dla wyników badań mikrobiologicznych i parazytologicznych pozostałych matryc, przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa jest składową niepewności technicznej, niepewności matrycy i niepewności rozkładu mikroorganizmów w matrycy. Dla wyników badań jakościowych nie podaje się niepewności. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki zostały pobrane przez Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
 5. Stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem wykonuje się zgodnie z zasadą prostej akceptacji (ILAC-G8:09/2019, p. 4.2.1). Ryzyko błędnej akceptacji / błędnego odrzucenia wyniku badania określone jest na 50% w przypadku wyniku leżącego na granicy lub zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam, gdzie zasadne. 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, Próbki 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: 13.10.2025

Autoryzował:

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB