

### 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

AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 251P/02.10.2024-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceńiodawca	Nr zlecenia Zleceńiodawcy
Pobieranie próbek i analiza wody na pływalniach. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2015, poz. 2016) - w ustalonym zakresie.	Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Samorządowy Zakład Budżetowy - Oddział Winogrody os. Zwycięstwa 124 61-646 Poznań	z dnia 03.01.2024

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
24/42461/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 Basen Rekreacyjny - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	02.10.2024 07:10	02.10.2024 14:00	02.10.2024	04.10.2024
24/42462/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 Basen Rekreacyjny - próbka wody wprowadzonej do niecki z systemu cyrkulacji	bez uwag	02.10.2024 07:15	02.10.2024 14:00	02.10.2024	04.10.2024
24/42463/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 Basen Sportowy - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	02.10.2024 07:20	02.10.2024 14:00	02.10.2024	04.10.2024
24/42464/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 Basen Sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki z systemu cyrkulacji	bez uwag	02.10.2024 07:25	02.10.2024 14:00	02.10.2024	04.10.2024
24/42465/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 Próbka wody doprowadzonej	bez uwag	02.10.2024 07:30	02.10.2024 14:00	02.10.2024	03.10.2024

Identyfikacja metody pobierania próbek

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

Próbki pobrał(a): Tadaszak Rafał

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			
			24/42461/P	24/42462/P	24/42463/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	0	0	1 [0;4]	
Liczba gronkowców	A Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007	jtk/100 ml	0			

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		
			24/42461/P	24/42462/P	24/42463/P
koagulazododatnich					
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009 wyd. 6	jtk/100 ml	0	0
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,3 ±20%	1,8 ±34%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,36 ±39%	0,56 ±39%
Temperatura próbki	A	PB/PPP-8 wyd. 6 z dnia 01.10.2018	°C	29	

Oznaczenie			Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	
			24/42464/P	24/42465/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	0
Liczba gronkowców koagulazododatnich	A	Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007	jtk/100 ml	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009 wyd. 6	jtk/100 ml	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,5 ±34%

## 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: 07.10.2024

Autoryzował:

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

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