

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 237P/04.02.2026-1/Z

Strona: 1 Stron: 4

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.	Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Samorządowy Zakład Budżetowy - Oddział Winogrody os. Zwycięstwa 124 61-646 Poznań	-

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania pró- bek	Data i godz. dostarczenia próbek do la- boratorium	Data rozpo- częcia badań	Data zakoń- czenia badań
26/04566/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 - Basen Rekreacyjny - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	04.02.2026 09:50	04.02.2026 13:30	04.02.2026	06.02.2026
26/04567/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	04.02.2026 09:55	04.02.2026 13:30	04.02.2026	06.02.2026
26/04568/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 - Basen Sportowy - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	04.02.2026 10:00	04.02.2026 13:30	04.02.2026	06.02.2026
26/04569/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	04.02.2026 10:05	04.02.2026 13:30	04.02.2026	06.02.2026
26/04570/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Winogrody - os. Zwycięstwa 124 - Próbką wody doprowadzonej	bez uwag	04.02.2026 10:10	04.02.2026 13:30	04.02.2026	06.02.2026

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): Grandke Adrian

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość pa- rametryczna (wartość do- puszczalna, NDS)	Nr próbki		
				26/04566/P	26/04567/P	26/04568/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa		Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość pa- rametryczna (wartość do- puszczalna, NDS)	Nr próbki		
					26/04566/P	26/04567/P	26/04568/P
Ogólna liczba mikroor- ganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyr- kulacji; 100 niecka	0	26 [16;41]	0
Liczba gronkowców koagulazododatnich	A	Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007	jtk/100 ml	0	0		
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	0
Indeks nadmangania- nowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Po- dana wartość stanowi róż- nicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce base- nowej, a jego zawartością w wodzie dopro- wadzanej)	3,9 ±34%	1,5 ±34%	4,5 ±34%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	0,22 ±39%	<0,20 (0,20 ±39%)	<0,20 (0,20 ±39%)
Azotany	A	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość sta- nowi różnicę pomiędzy war- tością tego parametru w wodzie w niecce base- nowej, a jego zawartością w wodzie dopro- wadzanej)	13 ±16%	13 ±16%	11 ±16%
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyr- kulacji, niecka basenowa, niecka z aero- zolem po- wietrznymi; 20 niecka dla nie- mowląt i dzieci do lat 3	21 ±34%	16 ±34%	18 ±34%
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	23 ±34%	17 ±34%	19 ±34%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość pa- rametryczna (wartość do- puszczalna, NDS)	Nr próbki	
				26/04569/P	26/04570/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	
Ogólna liczba mikroor- ganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	20 woda z cyr- kulacji; 100 niecka	0

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość pa- rametryczna (wartość dop- uszczalna, NDS)	Nr próbki		
				26/04569/P	26/04570/P	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0		
Indeks nadmangania- nowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Po- dana wartość stanowi róż- nicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce base- nowej, a jego zawartością w wodzie dopro- wadzanej)	3,3 ±34% 2,8 ±34%	
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	<0,20 (0,20 ±39%)	
Azotany	A	PN-EN ISO 10304- 1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość sta- nowi różnicę pomiędzy war- tością tego parametru w wodzie w niecce base- nowej, a jego zawartością w wodzie dopro- wadzanej)	11 ±16%	4,2 ±16%
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyr- kulacji, niecka basenowa, niecka z aero- zolem po- wietrznymi; 20 niecka dla nie- mowląt i dzieci do lat 3	17 ±34%	
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	18 ±34%	

*** 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, objęte systemem.
- 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.
- 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

PG-P4.1 wyd. 11 z dnia 28.10.2024

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

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 w nawiasie 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: 06.02.2026

Autoryzował:

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

Sobczak Paulina - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB