

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 1888P/03.08.2026-1/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 - Oddział Kasprowicza - Pływalnia Rataje os. Piastowskie 55a 61-156 Poznań	-

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbek	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
26/38498/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen sportowy - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.08.2026 09:55	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38499/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen Hamowny - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.08.2026 09:50	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38500/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	03.08.2026 09:45	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38501/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.08.2026 09:20	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38502/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen Hamowny - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.08.2026 09:25	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38503/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Brodzik - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	03.08.2026 09:30	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026
26/38504/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - próbka wody doprowadzanej	bez uwag	03.08.2026 09:35	03.08.2026 13:00	03.08.2026	05.08.2026

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): Tomczak Mateusz

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		Stwierdzenie zgodności				
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki						
				26/38498/P		26/38499/P		26/38500/P		
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,7 ±34%	zgodny	2,2 ±34%	zgodny	1,8 ±34%	zgodny
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny
Azotany	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	4,6 ±16%	zgodny	10 ±16%	zgodny	5,0 ±16%	zgodny
Trichlorometan	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyrkulacji, niecka basenowa, niecka z aerozolem powietrznymi; 20 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	19 ±34%	zgodny	6,7 ±34%	zgodny	2,1 ±34%	zgodny
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	20 ±34%	zgodny	6,7 ±34%	zgodny	2,1 ±34%	zgodny

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		Stwierdzenie zgodności				
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki						
				26/38501/P		26/38502/P		26/38503/P		
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny	0 gr. wykrywalności 1jtk/100ml	zgodny
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie	1,8 ±34%	zgodny	2,7 ±34%	zgodny	1,6 ±34%	zgodny

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		Stwierdzenie zgodności			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki					
				26/38501/P		26/38502/P		26/38503/P	
			doprowadzanej)						
Mętność A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny	<0,20 (0,20 ±39%)	zgodny
Azotany A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	4,6 ±16%	zgodny	10 ±16%	zgodny	5,2 ±16%	zgodny
Trichlorometan A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30 woda z cyrkulacji, niecka basenowa, niecka z aerozolem powietrznymi; 20 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	17 ±34%	zgodny	14 ±34%	zgodny	2,6 ±34%	zgodny
Suma THM (z obliczeń) A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	17 ±34%	zgodny	14 ±34%	zgodny	2,6 ±34%	zgodny

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	Stwierdzenie zgodności
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki	
				26/38504/P	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	2,7 ±34%	zgodny
Azotany A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	20 (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,3 ±16%	zgodny

*** 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 (N) - metody nieakredytowane, objęte systemem.

- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisach 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 wyników wyrażonych jako „0”, „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL PG-P4.1 wyd. 11 z dnia 28.10.2024

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 i 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 najwyższej 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: 06.08.2026

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCH

Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB