



Aquanet
LABORATORIUM

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 213P/17.08.2026-1/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 za- kresie.	Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Samorządowy Zakład Budżetowy - Oddział Atlantis os. Stefana Batorego 101 60-687 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
26/40757/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Basen Pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.08.2026 08:10	17.08.2026 12:00	17.08.2026	19.08.2026
26/40758/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Basen Rekreacyjny - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3	bez uwag	17.08.2026 08:15	17.08.2026 12:00	17.08.2026	19.08.2026
26/40759/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.08.2026 08:20	17.08.2026 12:00	17.08.2026	19.08.2026
26/40760/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Wanna Jacuzzi - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny	bez uwag	17.08.2026 08:25	17.08.2026 12:00	17.08.2026	19.08.2026
26/40761/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - próbka wody doprowadzo- nej	bez uwag	17.08.2026 08:30	17.08.2026 12:00	17.08.2026	17.08.2026
26/40762/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Zjeżdżalnia - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.08.2026 08:35	17.08.2026 12:00	17.08.2026	19.08.2026
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): Grandke Adrian						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
				26/40757/P	26/40758/P	26/40759/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		0 gr. wykrywalności 1jtk/1ml	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		2,4 ±34%	
Chlor wolny badania terenowe	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018; (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,3-0,6; niecka; 0,7-1,0 niecka z aerozolem powietrznym; 0,3-0,4 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3; 1,0-2,0 brodzik do płukania stóp	0,36 ±16%	0,38 ±16%
Chlor związany badania terenowe	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018; (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,2 woda z cyrkulacji; 0,3 niecka, niecka z aerozolem powietrznym, niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	0,11 ±21%	0,12 ±21%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
				26/40760/P	26/40761/P	26/40762/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml		0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml			
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml		0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki			
				26/40760/P	26/40761/P	26/40762/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)	1,5 ±34%	2,9 ±34%	
Chlor wolny badania terenowe	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018; (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,3-0,6; niecka; 0,7-1,0 niecka z aerozolem powietrznym; 0,3-0,4 niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3; 1,0-2,0 brodzik do płukania stóp	0,39 ±16%		0,37 ±16%
Chlor związany badania terenowe	A	PB/PPP-7 wyd. 4 z dnia 01.10.2018; (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,2 woda z cyrkulacji; 0,3 niecka, niecka z aerozolem powietrznym, niecka dla niemowląt i dzieci do lat 3	0,13 ±21%		0,10 ±21%

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz.U.2015 Poz. 2016) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach.

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 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 pochyłą 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 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: 20.08.2026

Autoryzował:

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

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