

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 2208P/07.07.2025-1/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 Kasprowiczka - 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 próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
25/32062/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen sportowy - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.07.2025 09:00	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32063/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen Hamowny - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.07.2025 09:05	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32064/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	07.07.2025 09:10	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32065/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.07.2025 09:15	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32066/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Basen Hamowny - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.07.2025 09:20	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32067/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - Brodzik - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	bez uwag	07.07.2025 09:25	07.07.2025 12:30	07.07.2025	10.07.2025
25/32068/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowiczka - Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań - próbka wody doprowadzanej	bez uwag	07.07.2025 09:30	07.07.2025 12:30	07.07.2025	09.07.2025

Identyfikacja metody pobierania próbek

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

Próbki pobrał(a): Grandke Adrian, Zwolak Mariusz

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość pa- rametryczna (wartość do- puszczalna, NDS)	Nr próbki			
				25/32062/P	25/32063/P	25/32064/P	
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	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)	2,0 ±34%	2,7 ±20%	1,9 ±34%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	0,41 ±39%	0,70 ±39%	0,43 ±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)	6,6 ±16%	8,4 ±16%	5,2 ±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	>50 ±26% (53)	31 ±26%	26 ±26%
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	55 ±26%	33 ±26%	29 ±26%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
				25/32065/P	25/32066/P	25/32067/P
Liczba Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki			
				25/32065/P	25/32066/P	25/32067/P	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,9 ±34%	2,6 ±20%	1,9 ±34%
Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka	0,29 ±39%	0,70 ±39%	0,45 ±39%
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)	6,8 ±16%	8,3 ±16%	5,2 ±16%
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	>50 ±26% (92)	>50 ±26% (54)	23 ±26%
Suma THM (z obliczeń)	A	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	95 ±26%	57 ±26%	27 ±26%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki	
				25/32068/P	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	3,4 ±20%
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)	2,9 ±16%

*** 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.

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)

- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- 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.
- 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 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 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: 10.07.2025

Autoryzował:

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

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