AQUANET LABORATORIUM

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

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 213P/16.11.2026-1/Z

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 Atlantis os. Stefana Batorego 101 60-687 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
26/62715/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Basen Pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	16.11.2026 07:50	16.11.2026 11:30	16.11.2026	18.11.2026
26/62716/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	16.11.2026 07:55	16.11.2026 11:30	16.11.2026	18.11.2026
26/62717/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Brodzik – próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	16.11.2026 08:00	16.11.2026 11:30	16.11.2026	18.11.2026
26/62718/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	16.11.2026 08:05	16.11.2026 11:30	16.11.2026	18.11.2026
26/62719/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis – próbka wody doprowadzonej	bez uwag	16.11.2026 08:15	16.11.2026 11:30	16.11.2026	16.11.2026
26/62720/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - Zjeżdżalnia – próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	16.11.2026 08:10	16.11.2026 11:30	16.11.2026	18.11.2026

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

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)

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa		Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
					26/62715/P	26/62716/P	26/62717/P
Liczba Escherichia coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	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	20 woda z cyrkulacji; 100 niecka		0 gr. wykrywalności 1jtk/1ml	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	**A**	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	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	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)		2,0 ±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	0,38 ±16%	0,36 ±16%	0,35 ±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%	0,13 ±21%	0,14 ±21%

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością		
Nazwa		Metoda badawcza	Jednostka	*Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki		
					26/62718/P	26/62719/P	26/62720/P
Liczba Escherichia coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml		0 gr. wykrywalności 1 jtk/100ml
Liczba Pseudomonas aeruginosa	**A**	PN-EN ISO 16266:2009 wyd. 4	jtk/100 ml	0	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	4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej)	1,3 ±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	0,40 ±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	0,12 ±21%		0,11 ±21%

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

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)

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.
- Numer wpisu do ewidencji laboratoriów wykonujących badania wody prowadzonej przez Głównego Inspektora Sanitarnego: Z/WP/000004.

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 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, Próbki 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: 19.11.2026
Autoryzował:
Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCH
Jabłońska Agnieszka - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Jeżewicz Agnieszka
Data: 2026.11.19 17:14:47 CEST

Sprawozdanie zostało wygenerowane i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym