

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>
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 210P/17.02.2025-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

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
25/06905/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - - próbka wody doprowadzonej	bez uwag	17.02.2025 10:00	17.02.2025 13:30	17.02.2025	17.02.2025
25/06906/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	17.02.2025 09:30	17.02.2025 13:30	17.02.2025	19.02.2025
25/06907/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - - Basen Pływacki - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.02.2025 09:35	17.02.2025 13:30	17.02.2025	19.02.2025
25/06908/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	17.02.2025 09:40	17.02.2025 13:30	17.02.2025	19.02.2025
25/06909/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - - Brodzik - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.02.2025 09:45	17.02.2025 13:30	17.02.2025	19.02.2025
25/06910/P	Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Atlantis - - Zjeżdżalnia - próbka wody z niecki basenowej	bez uwag	17.02.2025 09:50	17.02.2025 13:30	17.02.2025	19.02.2025

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): Hajnas Wojciech

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				25/06905/P	25/06906/P	25/06907/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 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)	1,8 ±34%	1,2 ±34%	
Chlor wolny	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		0,37 ±16%	0,41 ±16%
Chlor związany	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		0,24 ±21%	0,22 ±21%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				25/06908/P	25/06909/P	25/06910/P
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
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		
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	0	0
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)	2,0 ±34%		
Chlor wolny	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%	0,40 ±16%	0,40 ±16%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki			
				25/06908/P	25/06909/P	25/06910/P	
Chlor związany	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	0,21 ±21%	0,20 ±21%	0,20 ±21%

* 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.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- 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.
- 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 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 ma prawo do zgłoszenia skargi.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Niepewność wyniku dla próbek pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
 5. 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: 19.02.2025

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCh
Śnieżek Justyna - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB