

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 208P/03.03.2025-1/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 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 |
|------------|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 25/08747/P | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Piastowskie - os. Piastowskie 55a - Próbką wody doprowadzonej | bez uwag | 03.03.2025 09:20 | 03.03.2025 15:50 | 03.03.2025 | 04.03.2025 |
| 25/08748/P | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Piastowskie - os. Piastowskie 55a - Basen sportowy - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji | bez uwag | 03.03.2025 09:25 | 03.03.2025 15:50 | 03.03.2025 | 05.03.2025 |
| 25/08749/P | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Piastowskie - os. Piastowskie 55a - Nauka pływania dla niemowląt - próbka wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji | bez uwag | 03.03.2025 09:30 | 03.03.2025 15:50 | 03.03.2025 | 05.03.2025 |
| 25/08750/P | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Piastowskie - os. Piastowskie 55a - Basen sportowy - próbka wody z niecki basenowej | bez uwag | 03.03.2025 09:35 | 03.03.2025 15:50 | 03.03.2025 | 05.03.2025 |
| 25/08751/P | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Basen Piastowskie - os. Piastowskie 55a - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci | bez uwag | 03.03.2025 09:40 | 03.03.2025 15:50 | 03.03.2025 | 05.03.2025 |

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbkę zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)

Próbkę pobrał(a): Bączyk Norbert

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | | |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | | |
| | | | | 25/08747/P | 25/08748/P | 25/08749/P |
| Liczba Escherichia coli | A | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 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, | 1 [0;4] | 2 [1;6] |

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----------------------|--|------------|------------|----------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | | | |
| | | | | 25/08747/P | 25/08748/P | 25/08749/P | |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 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) | 3,5 ±20% | 2,4 ±20% | 2,0 ±34% |

| Oznaczenie | | | | Wyniki z niepewnością | |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--|---------------------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | |
| | | | | 25/08750/P | 25/08751/P |
| Liczba <i>Escherichia coli</i> | A | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 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 | 1 [0;4] 2 [1;6] |
| Liczba gronkowców koagulazododatnich | A | Metodyka NIZP-PZH ZHK:2007 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | A | PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | 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) | 2,8 ±20% 4,0 ±20% |
| Mętność | A | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,3 woda z cyrkulacji; 0,5 niecka | 0,25 ±39% 0,27 ±39% |

*** 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 wykraczająca 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: 07.03.2025

Autoryzował:

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

Śnieżek Justyna - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB