

# 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 1606P/14.09.2026-1/Z

Strona: 1 Stron: 3

| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                                                     | Zleceniodawca                                                                                                        | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Pobieranie próbek i analiza wody na pływalniach.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2015, poz. 2016) - w ustalonym zakresie. | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji - Oddział Grunwald<br>ul. Jana Spychalskiego 34<br>61-553 Poznań | -                         |

## INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki                                                                                      | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek                                                                                                     | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbek | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 26/47718/P                                                                                     | Taborowa, 61-001 Poznań - Basen Rekreacyjny - próbka wody z niecki basenowej udostępnianej do naki pływania dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 | bez uwag                       | 14.09.2026 07:05             | 14.09.2026 10:30                                 | 14.09.2026             | 16.09.2026             |
| 26/47719/P                                                                                     | Taborowa, 61-001 Poznań - Basen Sportowy - próbka wody z niecki basenowej                                                                          | bez uwag                       | 14.09.2026 07:00             | 14.09.2026 10:30                                 | 14.09.2026             | 16.09.2026             |
| 26/47720/P                                                                                     | Taborowa, 61-001 Poznań - próbka wody doprowadzanej                                                                                                | bez uwag                       | 14.09.2026 07:15             | 14.09.2026 10:30                                 | 14.09.2026             | 14.09.2026             |
| 26/47721/P                                                                                     | Taborowa, 61-001 Poznań - Wanna Jacuzzi - próbka wody z niecki basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny            | bez uwag                       | 14.09.2026 07:10             | 14.09.2026 10:30                                 | 14.09.2026             | 16.09.2026             |
| 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): Tomczak Mateusz                                                              |                                                                                                                                                    |                                |                              |                                                  |                        |                        |

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                                 |                 |                                     |                                                   | Wyniki z niepewnością            |                               |            |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|
| Nazwa                                                      | Metoda badawcza | Jednostka                           | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS) | Nr próbki                        |                               |            |
|                                                            |                 |                                     |                                                   | 26/47718/P                       | 26/47719/P                    | 26/47720/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    | 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 | 2 [0;8]                       |            |
|                                                            |                 |                                     |                                                   | gr. wykrywalności 1 jtk/1ml      |                               |            |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa                              | A               | PN-EN ISO 16266:2009                | jtk/100 ml                                        | 0                                | 0                             |            |
|                                                            |                 |                                     |                                                   | gr. wykrywalności 1 jtk/100ml    | gr. wykrywalności 1 jtk/100ml |            |

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                               |                 |                     |                                                   | Wyniki z niepewnością                                                                                                                              |               |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Nazwa                                                    | Metoda badawcza | Jednostka           | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS) | Nr próbki                                                                                                                                          |               |               |
|                                                          |                 |                     |                                                   | 26/47718/P                                                                                                                                         | 26/47719/P    | 26/47720/P    |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) | A               | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l $\text{O}_2$                                 | 4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej) | 3,7 $\pm$ 34% | 2,4 $\pm$ 34% |

| Oznaczenie                                               |                 |                                     |                                                   | Wyniki z niepewnością                                                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nazwa                                                    | Metoda badawcza | Jednostka                           | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS) | Nr próbki                                                                                                                                          |                               |
|                                                          |                 |                                     |                                                   | 26/47721/P                                                                                                                                         |                               |
| Liczba Escherichia coli                                  | A               | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml                                        | 0                                                                                                                                                  | gr. wykrywalności 1 jtk/100ml |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | A               | PN-EN ISO 16266:2009                | jtk/100 ml                                        | 0                                                                                                                                                  | gr. wykrywalności 1 jtk/100ml |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) | A               | PN-EN ISO 8467:2001                 | mg/l $\text{O}_2$                                 | 4 niecka (Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej) | 2,8 $\pm$ 34%                 |

**\* 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 (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 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: 17.09.2026

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCH

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