



**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



AB 700

|                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2208P/21.07.2025-1/Z</b>                                                                                |  | Strona: 1                                                                                                                                 | Stron: 2                  |
| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                                                        |  | Zleceniodawca                                                                                                                             | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
| Pobieranie próbek i analiza wody na pływalniach.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2015, poz. 2016) -<br>w ustalonym zakresie. |  | Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i<br>Rekreacji - Oddział Kasprowicza - Pływalnia Rataje<br>os. Piastowskie 55a<br>61-156 Poznań | -                         |

INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbek                                                                                                                | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek                                                                                                                                                | Stan próbek<br>w chwili<br>przyjęcia | Data i godz.<br>pobrania pró-<br>bek | Data i godz.<br>dostarczenia<br>próbek do la-<br>boratorium | Data rozpo-<br>częcia badań | Data zakoń-<br>czenia badań |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 25/34327/P                                                                                                               | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i<br>Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza –<br>Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań -<br>Basen sportowy - próbka wody z niecki basenowej | bez uwag                             | 21.07.2025<br>10:45                  | 21.07.2025<br>12:30                                         | 21.07.2025                  | 23.07.2025                  |
| 25/34328/P                                                                                                               | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i<br>Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza –<br>Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań -<br>Basen Hamowny - próbka wody z niecki basenowej  | bez uwag                             | 21.07.2025<br>10:50                  | 21.07.2025<br>12:30                                         | 21.07.2025                  | 23.07.2025                  |
| 25/34329/P                                                                                                               | Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i<br>Rekreacji - Basen Letni Park Kasprowicza –<br>Kazimierza Jarochońskiego 5/5a, 60-235 Poznań -<br>Brodzik - próbka wody z niecki basenowej        | bez uwag                             | 21.07.2025<br>10:55                  | 21.07.2025<br>12:30                                         | 21.07.2025                  | 23.07.2025                  |
| 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                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                                      |                                      |                                                             |                             |                             |

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                    |                 |                                     |                                                               | Wyniki z niepewnością |            |            |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Nazwa                         | Metoda badawcza | Jednostka                           | *Wartość<br>parametryczna<br>(wartość dopusz-<br>czalna, NDS) | Nr próbki             |            |            |
|                               |                 |                                     |                                                               | 25/34327/P            | 25/34328/P | 25/34329/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          |

\* 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.
- 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 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: 25.07.2025

Autoryzował: Jabłońska Agnieszka - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB