

|                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |  |   |
| <b>Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.</b><br>Oddział Poznań:<br>61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126<br>Oddział Koziegłowy:<br>62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1 |  | tel: 61 835 90 00<br>e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl<br>http://aquanet-laboratorium.pl/<br>https://aqlab.pl                                                        |

|                                                                                                                               |  |                                                            |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2273P/10.07.2026-1/Z</b>                                                                           |  | Strona: 1                                                  | Stron: 2                  |
| Temat zlecenia/Cel zlecenia                                                                                                   |  | Zleceniodawca                                              | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
| Analiza wody z kąpieliska.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U.2026.605) i (Dz.U. z 2019 r. poz. 255) - w ustalonym zakresie. |  | GMINA KOŹMINEK<br>Tadeusza Kościuszki 7<br>62-840 Koźminek | -                         |

### 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 26/33067/P                                                                             | Koźminek - zbiornik Murowaniec - próbka wody z kąpieliska - pomost            | **zielona barwa wody           | 10.07.2026 10:00             | 10.07.2026 12:15                                 | 10.07.2026             | 13.07.2026             |
| 26/33068/P                                                                             | Koźminek - zbiornik Murowaniec - próbka wody z kąpieliska - środek kąpieliska | **zielona barwa wody           | 10.07.2026 10:05             | 10.07.2026 12:15                                 | 10.07.2026             | 13.07.2026             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek                                                 |                                                                               |                                |                              |                                                  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-4:2017-10 |                                                                               |                                |                              |                                                  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Mateusz Tomczak                                                      |                                                                               |                                |                              |                                                  |                        |                        |

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                        |                 |                       |                                                                   | Wyniki z niepewnością |                                                 | Stwierdzenie zgodności |                                              |        |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|--------|
| Nazwa                                             | Metoda badawcza | Jednostka             | Wartość pa-<br>rametryczna<br>(wartość do-<br>puszczalna,<br>NDS) | Nr próbki             |                                                 |                        |                                              |        |
|                                                   |                 |                       |                                                                   | 26/33067/P            |                                                 | 26/33068/P             |                                              |        |
| Liczba Enterokoków kałowych                       | A               | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml                                                        | 400                   | 6 [2;20]<br>gr. wykrywalności<br>1 jtk/100ml    | zgodny                 | 4 [1;16]<br>gr. wykrywalności<br>1 jtk/100ml | zgodny |
| Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli | A               | PN-EN ISO 9308-3:2002 | NPL/100 ml                                                        | 1000                  | 15 [2;106]<br>gr. wykrywalności<br>15 NPL/100ml | zgodny                 | <15                                          | zgodny |

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. (Dz.U.2019 Poz. 255) w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpiel.

Zakwitów sinic w postaci smug, kożuchów, piany – nie stwierdzono.

Związki ropopochodne i inne zanieczyszczenia pływające na powierzchni – nie stwierdzono

\*\*w obrazie mikroskopowym stwierdzono obecność zielenic

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 przepisach 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 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 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: 13.07.2026

Autoryzował:

Sobczak Paulina - Specjalista biolog; Pracownia: - Mikrobiologiczna - PMB