

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1166/2025-W-1

Zleceniodawca:

**Szkoła Podstawowa nr 19  
Al. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100  
94-050 Łódź**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę  
Próbkobiorca: Maciej Kałużyński**

Adres pobrania próbki:

**94-050 Łódź , Al. Ks. Kard. Stefana Wyszyńskiego 100**

Miejsce pobrania próbki:

**Natrysk damski, czwarty po prawo stronie od wejścia z szatni,  
punkt czerpalny – natrysk**

Metoda pobrania próbki:

**PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007**

Rodzaj próbki:

**Woda do spożycia przez ludzi – woda ciepła  
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

**Bez uwag**

Data pobrania próbki:

**23.04.2025r., godz.: 12:30**

Data rozpoczęcia badań:

**23.04.2025r r.**

Data zakończenia badań:

**03.05.2025r.**

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzje 206/O/HK/24 z dnia 20.12.2024, 11/206/O/HK/24/25 z dnia 07.03.2025.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1166/2025-W-1

| Wyniki badań |                                                                                                                                                                                                |                      |                                                                |                                 |                        |                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Lp.          | Rodzaj oznaczenia                                                                                                                                                                              | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze                                             | Wynik/ Rezultat <sup>3)</sup>   | Niepewność pomiaru     | <sup>1)</sup> Wartość dopuszczalna |
| 1.           | Chlor wolny<br>Badanie wykonano w miejscu pobrania.<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                             | mg/l                 | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                       | <0,05 <sup>3)</sup>             | 0,05±10% <sup>2)</sup> | 0,3                                |
| 2.           | Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> w 100ml<br>Metoda filtracji membranowej, temperatura inkubacji 36±2°C<br>Matryca A,<br>Procedura 5 (pożywka A-BCYE)<br>Procedura 7(pożywka C-GVPC) | jtk                  | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | nie wykryto w badanej objętości | -                      | <100jtk/ 100ml                     |

1) Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

3) Rezultat jest poprzedzony znakiem „<” i oznacza wartość poniżej dolnego zakresu pomiarowego. Liczba po znaku „<” to wartość odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, a podana niepewność jest niepewnością tej wartości.

Temperatura wg PN-77/C-04584<sup>4)</sup>\*próbki oznaczona w miejscu pobrania – 42,0±0,3 °C

4) Norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r (Dz. U. 2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* - badania nie objęte zakresem akredytacji, laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02; Dla badań mikrobiologicznych podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe – bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); współczynnik rozszerzenia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95% z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

W przypadku wyniku "nie wykryto" poziom wykrywalności metody wynosi jeden mikroorganizm w badanej próbce analitycznej zgodnie z rozkładem Poissona.

Dla wyniku „nie wykryto” przyjmuje się wartość 0 jtk w badanej objętości.

Adres, miejsce pobrania oraz rodzaj próbki wskazane przez Zleceniodawcę.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Dane dostarczone przez Klienta mogą mieć wpływ na ważność wyników.

| Data wykonania sprawozdania | Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 09.05.2025                  |                                         |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ |                                         |