

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3416/2024-W-1

Zleceniodawca:

**Szkoła Podstawowa nr 190
ul. Malczewskiego 37/47
93-154 Łódź**

Próbka pobrana przez:

**Zleceniobiorcę
Próbkobiorca: Piotr Markowicz**

Adres pobrania próbki:

93-154 Łódź, ul. Malczewskiego 37/47

Miejsce pobrania próbki:

Punkt czerpalny – natrysk damski

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:

08.11.2024r., godz.: 09:15

Data rozpoczęcia badań:

08.11.2024r.

Data zakończenia badań:

23.11.2024r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzje 127/DO/HK/23 z dnia 20.12.2023r; 57/O/HK/24 z dnia 25.04.2024r; 114/O/HK/24 z dnia 19.07.2024r oraz 145/O/HK/24 z dnia 04.09.2024r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3416/2024-W-1

| Wyniki badań | | | | | | |
|--------------|--|----------------------|--|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Rodzaj oznaczenia | Jednostka oznaczenia | Procedury badawcze | Wynik/ Rezultat ³⁾ | Niepewność pomiaru | ¹⁾ Wartość dopuszczalna |
| 1. | Chlor wolny Badanie wykonane w miejscu pobrania. Metoda spektrofotometryczna | mg/l | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | <0,05 ³⁾ | 0,05±10% ²⁾ | 0,3 |
| 2. | Liczba bakterii z rodzaju Legionella w 100ml Metoda filtracji membranowej, temperatura inkubacji 36±2°C Matryca A, Procedura 5 (pożywka A-BCYE) Procedura 7(pożywka C-GVPC) | jtk/100ml | PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | 53 | [37-73] | <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-04584⁴⁾*próbki oznaczona w miejscu pobrania – 53,1±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 |
| 25.11.2024 | |
| KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ | |