



AB 680

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.  
**Laboratorium Centralne**  
86-300 Grudziądz, ul. Curie - Skłodowskiej 10,  
tel.(56) 4504913 fax. (56) 4504914 e-mail:laboratorium@mwio.pl

**LABORATORIUM CENTRALNE**  
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Curie-Skłodowskiej 10  
tel. 56 4504913, fax 56 4504914  
MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA Sp. z o.o.  
86-300 GRUDZIĄDZ, ul. Mickiewicza 28/30

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 3120/2020 z dnia 2020-04-30

1. Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO  
CHEŁMIŃSKA 2  
86-230 LISEWO  
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE  
BOCZNA 13  
86-230 LISEWO**
2. Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW LISEWO, WODA UZDATNIONA**
3. Badany obiekt: **Woda**
4. Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2020-04-27 godz. 08:00 / 2020-04-27 godz. 13:05**
5. Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2020-04-27 / 2020-04-30**
6. Zlecenie nr: **1410/4/2020**
7. Kod próbki: **3120/B/04/2020**
8. Próbkę pobrane przez: **Pracownik Laboratorium „Michał Czarniak zgodnie z Planem Pobierania Próbek „PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A)**
9. Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
10. Numer protokołu pobrania: **196/4/2020**

| Lp | Badany parametr/wskaźnik   | Metoda badawcza                     | Wynik badania | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup> | Objaśnienia <sup>4</sup> |
|----|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st.C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 94            | jtk/ml                 | <56:157>                | Bez nieprawidłowych zmian 5/       | A/R                      |
| 2  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)                             | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |
| 3  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)                                | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |
| 4  | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)                 | PN-EN ISO 7899-2:2004               | 0             | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                      |

Autoryzuje Koordynator PLM: Dorota Kicerman

### Objaśnienia:

<sup>1/</sup> liczba jednostek tworzących kolonie w określonej objętości próbki odniesienia.

<sup>2/</sup> podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie około 95% wyznaczoną na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność wyniku badania dla próbki pobranej przez Pracownika Laboratorium obejmuje etap pobrania próbki, dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO nie dotyczy etapu pobrania próbki;

<sup>3/</sup> **Wartość parametryczna** – wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017);

<sup>4/</sup> **A**- metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji nr AB680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

**N**- metoda nieakredytowana, nie spełnia w pełni wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02; **R**-metoda referencyjna (dotyczy obszaru regulowanego prawnie)

<sup>5/</sup> zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

200 jtk/1ml w kranie konsumenta

verte