

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 6672/2024 z dnia 2024-08-28

- Nazwa i adres zleceniodawcy: **GMINA LISEWO, CHEŁMIŃSKA 2, 86-230 LISEWO  
GMINNE USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE  
BOCZNA 13, 86-230 LISEWO**
- Miejsce/Punkt pobrania/opis: **SUW KRAJĘCIN, WYJŚCIE NA SIEĆ**
- Badany obiekt: **Woda**
- Data pobrania, godzina / data dostarczenia, godzina: **2024-08-21 godz. 11:00 / 2024-08-21 godz. 13:00**
- Data przyjęcia do badania/data wykonania badania: **2024-08-21 / 2024-08-28**
- Zlecenie nr: **2977/8/2024**
- Kod próbki: **6672/WB/08/2024**
- Próbki pobrane przez: **Pracownik Laboratorium, Paweł Kocięda zgodnie z Planem Pobierania Próbek z dnia 01.09.2020, PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.4.2; 4.4.5; 4.4.6 (A), PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)**
- Stan dostarczonej próbki: **Prawidłowy**
- Numer protokołu pobrania: **166/8/2024**

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik     | Metody badawcze                        | Jedn. miary | Wynik / Rezultat       | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup>   | Status metody <sup>3/</sup> |
|-----|------------------------------|--|-------------|------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1   | Liczba progowa smaku (TFN)   | PN-EN 1622:2006                        | -           | Data i godzina badania | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                           |
|     |                              |  |             | 2024-08-23<br>07:30    |                          |   |                             |
|     |                              |  |             | <1                     |                          |   |                             |
| 2   | Liczba progowa zapachu (TON) | PN-EN 1622:2006                        | -           | Data i godzina badania | -                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  | A                           |
|     |                              |  |             | 2024-08-22<br>07:30    |                          |   |                             |
|     |                              |  |             | <1                     |                          |   |                             |
| 3   | Barwa                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>p.7+Ap1:2015-06 | mg/l Pt     | 5                      | ± 5                      | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>4/</sup>                    | A                           |
| 4   | Mętność                      | PN-EN ISO 7027-1:2016-09               | NTU         | 0,22                   | ± 0,03                   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, Zalecany zakres wartości do 1,0 | A                           |
| 5   | pH                           | PN-EN ISO 10523:2012                   | -           | 7,7 w temp 21,8 °C     | ± 0,1                    | 6,5-9,5   | A                           |
| 6   | Żelazo ogólne                | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06           | µg/l        | <10                    | ± 2                      | 200   | A                           |
| 7   | Przewodność el. wł.          | PN-EN 27888:1999                       | µS/cm       | 679 w temp 25 °C       | ± 24                     | 2500  | A                           |
| 8   | Jon amonowy                  | PN-ISO 7150-1:2002                     | mg/l        | 0,09                   | ± 0,01                   | 0,50  | A                           |

Autoryzuje: Monika Pawlik

| Lp. | Badany parametr/wskaźnik | Metody badawcze      | Jedn. miary | Wynik / Rezultat | Niepewność <sup>1/</sup> | Wartość parametryczna <sup>2/</sup> | Status metody <sup>3/</sup> |
|-----|--------------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | Mangan                   | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l        | 50               | ± 8                      | 50                                  | A                           |

Autoryzuje: Mirosława Piechota

### Objaśnienia:

Znak poniżej „<” lub powyżej „>” przed wartością liczbową oznacza rezultat.

Wartość liczbowa poprzedzona znakiem „<” oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją w Laboratorium Centralnym.

<sup>1/</sup> Dla badań fizyko-chemicznych oszacowano niepewność wyniku badania / pomiaru (dla k=2 przy 95%prawdopodobieństwie) obejmujące etap analityczny wraz z pobraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium (Próbobiorcę) lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę lub Pracownika MWiO. Dla rezultatu podawana jest informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

<sup>2/</sup> Wartość parametryczna- wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294/2017) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ Nr 6672/2024 z dnia 2024-08-28

<sup>3/</sup> A- metoda akredytowana przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

<sup>4/</sup> pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mgPt/l.

Badanie - Liczba progowa zapachu/smaku-wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min.3 osoby;

temperatura w pomieszczeniu badań: (23±2)<sup>o</sup>C, temperatura próbek: (23±2)<sup>o</sup>C; zgodność oceny min. 66 %; Czas przechowywania próbki przed badaniami <72h;

Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;

Wyjaśnienie do wyników:

Wynik badania liczba progowa zapachu/smaku <1: brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian.

Wynik badania liczba progowa zapachu/smaku ≥1: zapach/smak nieakceptowalny

Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

Badanie Barwy w przypadku występowania w próbce czynników przeszkadzających ( mętność ≥ 1 NTU ) wykonywane jest po uprzednim jej przesączeniu przy użyciu filtra 0,45 µm.

| Lp | Badany parametr/wskaźnik  | Metoda badawcza                     | Wynik | Jednostka <sup>1</sup> | Niepewność <sup>2</sup> | Wartość parametryczna <sup>3</sup> | Status metody <sup>4</sup> |
|----|---|-------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1  | Enterokoki [paciorkowce kałowe] (metoda filtracji membranowej)                  | PN-EN ISO 7899-2:2004               | 0     | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                        |
| 2  | Escherichia coli (metoda filtracji membranowej)                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0     | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                        |
| 3  | Bakterie grupy coli (metoda filtracji membranowej)                              | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0     | jtk/100ml              | -                       | 0                                  | A/R                        |
| 4  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22 st. C (metoda płytkowa, posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                 | 6     | jtk/1ml                | <3:11>                  | Bez nieprawidłowych zmian 5/       | A/R                        |

Autoryzuje: 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 normy PN-ISO 29201:2022-02. Niepewność wyniku badania obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu metody badawczej, nie dotyczy niepewności 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 przez PCA zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 680, spełnia wymagania 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

*Laboratorium może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( tekst jednolity Dz. U. poz. 537/2023).*

*Laboratorium posiada zatwierdzenie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego dla zawartych w sprawozdaniu metod badawczych i parametrów-DECYZJA NR 163/2024 z dnia 26.03.2024r.*

*Badania mikrobiologiczne wody (oznakowane „R”) są wykonywane metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294/2017).*

### Oświadczenie:

1. Wyniki prac dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

2. Zawarte w Sprawozdaniu badania wykonywane są w stałej siedzibie Laboratorium, poza realizowanymi w siedzibie Klienta lub poza lokalizacją Laboratorium, które są oznakowane jako (pomiar w terenie).

3. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

4. Klient ma prawo złożenia skargi zgodnie z Procedurą Ogólną PL-PO-03.

5. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na miarodajność wyników badań, a wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

6. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę/Pracownika MWiO, Laboratorium dokonuje opisu miejsca/punktu/daty/godziny pobrania próbki na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.

7. Laboratorium jest odpowiedzialne przed Klientem za usługi pobierania/badań dostarczane z zewnątrz.

8. Tylko wyniki uzyskane metodami referencyjnymi lub metodami alternatywnymi o udokumentowanej pełnej równoważności wyników badania do metody referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.

Ogólna liczba stron Sprawozdania.:2

### Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a.

Kierownik Laboratorium:

KONIEC