

**Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie**

O D D Z I A Ł L A B O R A T O R Y J N Y

62-500 Konin, ul. Stanisława Staszica 16

tel. 63 243-90-52 fax. 63 246-49-50

e-mail: sekretariat.psse.konin@sanepid.gov.pl



AB 648

Data wydania: Konin, dnia 01-06-2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-588-591/2023**

|                                   |   |                           |                   |
|-----------------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| * Nazwa i adres klienta:          | Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Koninie<br>ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62 - 510 Konin  |                           |                   |
| * Rodzaj próbki                   | woda do spożycia – pobrana w ramach monitoringu grupy A   |                           |                   |
| * Próbkę pobrana przez:           | PSSE Konin ON-HK p. D. Stasikowska, A. Romblewska   |                           |                   |
| Próbka dostarczona przez:         | wg PTW-HK-01  | Nr rejestru próbek:       | W -588 -591 /2023 |
|                                   | PSSE Konin ON-HK  | Nr rejestru zlecenia:     | -                 |
|                                   |   | * Data pobrania próbek:   | 29-05-2023        |
| * Wg protokołu pobrania nr:       | ON-HK.9012.2.244-247.2023   | Data dostarczenia próbek: | 29-05-2023        |
| * Miejsce pobrania i opis próbki: | wodociąg publiczny Mostki<br>W- 588/2023 – Mąkolno, ul. Szkolna 21<br>W- 589/2023 – Belny1/Spólnik 1<br>W- 590/2023 – Wierzbie 6<br>W- 591/2023 – Przystronie 4 |                           |                   |

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń .

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N.

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (\*).

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez zleceniodawców.

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW**

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-588/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>13:10</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI, WODY I GLEBY**

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>  | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>3</sup>                                      |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | Zalecana wartość:<br>kran konsumenta ≤ 200<br>wprowadzana do sieci<br>wodociągowej ≤ 100 | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>                 |
| Liczba bakterii grupy coli                          | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |

Data zakończenia badań: 01-06-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-588-591/2023**

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-588/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>13:10</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

| Parametr                                      | Wynik <sup>4</sup>          | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup> | Jednostka         | Identyfikator metody badania <sup>5</sup>                 |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| Mętność                                       | 0,20                        | -                       | akceptowalna, zalecana do 1,0     | NTU               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i> |
| Barwa   | 2,5                         | -                       | akceptowalna, zalecana do 15      | mg/l Pt           | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D<br><i>Metoda wizualna</i>    |
| Zapach  | akceptowalny                | -                       | akceptowalny                      | TON               | PN-EN 1622:2006<br><i>Metoda organoleptyczna</i> N        |
| pH  | 7,4<br>temp. pomiaru 18,1°C | -                       | 6,5 ÷ 9,5                         | -                 | PN-EN ISO 10523:2012<br><i>Metoda potencjometryczna</i>   |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup> | 559<br>temp. pomiaru 17,9°C | -                       | 2500                              | µS/cm<br>(w 25°C) | PN-EN 27888:1999<br><i>Metoda konduktometryczna</i>       |

Data zakończenia badań: 30-05-2023 r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-589/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:15</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>  | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>3</sup>                                      |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | Zalecana wartość:<br>kran konsumenta ≤ 200<br>wprowadzana do sieci<br>wodociągowej ≤ 100 | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>                 |
| Liczba bakterii grupy coli                          | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |

Data zakończenia badań: 01-06-2023r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-589/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:15</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

| Parametr                                      | Wynik <sup>4</sup>          | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup> | Jednostka         | Identyfikator metody badania <sup>5</sup>                 |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| Mętność                                       | 0,11                        | -                       | akceptowalna, zalecana do 1,0     | NTU               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i> |
| Barwa   | 2,5                         | -                       | akceptowalna, zalecana do 15      | mg/l Pt           | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D<br><i>Metoda wizualna</i>    |
| Zapach  | akceptowalny                | -                       | akceptowalny                      | TON               | PN-EN 1622:2006<br><i>Metoda organoleptyczna</i> N        |
| pH  | 7,4<br>temp. pomiaru 17,5°C | -                       | 6,5 ÷ 9,5                         | -                 | PN-EN ISO 10523:2012<br><i>Metoda potencjometryczna</i>   |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup> | 550<br>temp. pomiaru 17,0°C | -                       | 2500                              | µS/cm<br>(w 25°C) | PN-EN 27888:1999<br><i>Metoda konduktometryczna</i>       |

Data zakończenia badań: 30-05-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-588-591/2023**

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-590/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:30</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>  | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>3</sup>                                      |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | Zalecana wartość:<br>kran konsumenta ≤ 200<br>wprowadzana do sieci<br>wodociągowej ≤ 100 | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>                 |
| Liczba bakterii grupy coli                          | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |

Data zakończenia badań: 01-06-2023r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-590/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:30</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

| Parametr                                      | Wynik <sup>4</sup>          | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup> | Jednostka         | Identyfikator metody badania <sup>5</sup>                 |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| Mętność                                       | 0,16                        | -                       | akceptowalna,<br>zalecana do 1,0  | NTU               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i> |
| Barwa   | 2,5                         | -                       | akceptowalna,<br>zalecana do 15   | mg/l Pt           | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D<br><i>Metoda wizualna</i>    |
| Zapach  | akceptowalny                | -                       | akceptowalny                      | TON               | PN-EN 1622:2006<br><i>Metoda organoleptyczna</i> N        |
| pH  | 7,5<br>temp. pomiaru 16,9°C | -                       | 6,5 ÷ 9,5                         | -                 | PN-EN ISO 10523:2012<br><i>Metoda potencjometryczna</i>   |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup> | 547<br>temp. pomiaru 16,4°C | -                       | 2500                              | µS/cm<br>(w 25°C) | PN-EN 27888:1999<br><i>Metoda konduktometryczna</i>       |

Data zakończenia badań: 30-05-2023 r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-591/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:50</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>  | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>3</sup>                                      |
|---|--------------------|-------------------------|--|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | Zalecana wartość:<br>kran konsumenta ≤ 200<br>wprowadzana do sieci<br>wodociągowej ≤ 100 | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>                 |
| Liczba bakterii grupy coli                          | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | 0  | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |

Data zakończenia badań: 01-06-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-588-591/2023**

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>W-591/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>12:50</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>14:00</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

| Parametr                                      | Wynik <sup>4</sup>          | Niepewność <sup>1</sup> | Dopuszczalna wartość <sup>2</sup> | Jednostka         | Identyfikator metody badania <sup>5</sup>                 |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| Mętność                                       | 0,20                        | -                       | akceptowalna, zalecana do 1,0     | NTU               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i> |
| Barwa   | 2,5                         | -                       | akceptowalna, zalecana do 15      | mg/l Pt           | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D<br><i>Metoda wizualna</i>    |
| Zapach  | akceptowalny                | -                       | akceptowalny                      | TON               | PN-EN 1622:2006<br><i>Metoda organoleptyczna</i> N        |
| pH  | 7,5<br>temp. pomiaru 17,5°C | -                       | 6,5 ÷ 9,5                         | -                 | PN-EN ISO 10523:2012<br><i>Metoda potencjometryczna</i>   |
| Przewodność elektryczna właściwa <sup>6</sup> | 557<br>temp. pomiaru 17,3°C | -                       | 2500                              | µS/cm<br>(w 25°C) | PN-EN 27888:1999<br><i>Metoda konduktometryczna</i>       |

Data zakończenia badań: 30-05-2023 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności, Wody i Gleby:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

K.R

<sup>1</sup> Niepewność pomiaru wyniku badania podaje się wg uzgodnień z klientem oraz dla wyników w granicach wartości normatywnych lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Niepewność pomiaru wyniku badania stanowi niepewność rozszerzoną dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ . W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.

Dla informacji o uzyskanym rezultacie badania Laboratorium podaje informację o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

<sup>2</sup> Dopuszczalna wartość określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>3</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>4</sup> Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, wtedy Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka (dolna wartość zakresu pomiarowego metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie w Laboratorium) lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody/jednostka.

<sup>5</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>6</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>