

**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 27-11-2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-253-256/2023**

|                                   |   |                           |                |
|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------|
| * Nazwa i adres klienta:          | Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie<br>ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62-510 Konin  |                           |                |
| * Rodzaj próbki                   | woda z basenu kąpielowego – pobrana w ramach nadzoru sanitarnego  |                           |                |
| * Próbkę pobrana przez:           | PSSE Konin ON-HK p. A. Romblewska, D. Stasikowska   | Nr rejestru próbki:       | B-253-256/2023 |
| Próbka dostarczona przez:         | PSSE Konin ON-HK  | Nr rejestru zlecenia:     | -              |
| * Wg protokołu pobrania nr:       | ON-HK.9012.2.572-573.2023   | * Data pobrania próbki:   | 23-11-2023     |
|                                   |   | Data dostarczenia próbki: | 23-11-2023     |
| * Miejsce pobrania i opis próbki: | wodociąg publiczny Konin-Kurów<br>Basen kąpielowy przy Szkole Podstawowej nr 3, ul. Sosnowa 16, Konin<br>B-253/2023 – pkt 1 – prawa strona niecki<br>B-254/2023 – pkt 2 – lewa strona niecki<br>B-255/2023 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji<br>B-256/2023 – woda wodociągowa |                           |                |

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń .

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (\*).

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

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW**

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>B-253/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>11:30</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>13:30</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY**

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>2</sup>                            |
|---|--------------------|-------------------------|--------------|--|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)              |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 16266:2009<br>Metoda filtracji membranowej                 |

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-253-256/2023

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

| Parametr                         | Wynik <sup>3</sup> | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka           | Identyfikator metody badania <sup>4</sup>                           |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Mętność                          | < 0,10             | 0,10±0,02               | NTU                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i>           |
| Stężenie azotanów                | 7,2                | 0,9                     | mg/l                | PN-EN ISO 10304-1:2009<br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | 5,8                | 1,0                     | mg/l O <sub>2</sub> | PN-EN ISO 8467:2001<br><i>Metoda miareczkowa</i>                    |

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

| Parametr                        | Wynik <sup>3</sup> | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka | Identyfikator metody badania <sup>4</sup>  |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|--|
| Chloroform                      | 0,020              | -                       | mg/l      | PN-EN ISO 10301:2002<br><i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> |
| Σ THM (z obliczeń) <sup>5</sup> | 0,020              | -                       | mg/l      | PN-EN ISO 10301:2002<br><i>z obliczeń</i>  |

Data zakończenia badań: 27-11-2023 r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>B-254/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>11:35</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>13:30</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

### SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>2</sup>                                   |
|---|--------------------|-------------------------|--------------|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>              |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 16266:2009<br><i>Metoda filtracji membranowej</i>                 |

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>B-255/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>11:55</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>13:30</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

### SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

| Parametr  | Wynik              | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka    | Identyfikator metody badania <sup>2</sup>                                   |
|---|--------------------|-------------------------|--------------|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h | 0<br>(nie wykryto) | -                       | jtk w 1ml    | PN-EN ISO 6222:2004<br><i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>              |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>             | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04<br><i>Metoda filtracji membranowej</i> |
| Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                | 0                  | -                       | jtk w 100 ml | PN-EN ISO 16266:2009<br><i>Metoda filtracji membranowej</i>                 |

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

| Parametr                         | Wynik <sup>3</sup> | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka           | Identyfikator metody badania <sup>4</sup>                           |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Mętność                          | 0,11               | 0,02                    | NTU                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br><i>Metoda nefelometryczna</i>           |
| Stężenie azotanów                | 7,2                | 0,9                     | mg/l                | PN-EN ISO 10304-1:2009<br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | 5,8                | 1,0                     | mg/l O <sub>2</sub> | PN-EN ISO 8467:2001<br><i>Metoda miareczkowa</i>                    |

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-253-256/2023

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

| Parametr                        | Wynik <sup>3</sup> | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka | Identyfikator metody badania <sup>4</sup>  |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|--|
| Chloroform                      | 0,013              | -                       | mg/l      | PN-EN ISO 10301:2002<br><i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)</i> |
| Σ THM (z obliczeń) <sup>5</sup> | 0,013              | -                       | mg/l      | PN-EN ISO 10301:2002<br><i>z obliczeń</i>  |

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

|            |                   |                  |              |                            |              |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Kod próbki | <b>B-256/2023</b> | * Godz. pobrania | <b>11:45</b> | Godz. dostarczenia do lab. | <b>13:30</b> |
|------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

| Parametr                         | Wynik <sup>3</sup> | Niepewność <sup>1</sup> | Jednostka           | Identyfikator metody badania <sup>4</sup>                           |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Stężenie azotanów                | 2,9                | 0,4                     | mg/l                | PN-EN ISO 10304-1:2009<br><i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i> |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | 2,4                | 0,4                     | mg/l O <sub>2</sub> | PN-EN ISO 8467:2001<br><i>Metoda miareczkowa</i>                    |

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności i Wody:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

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> Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)

<sup>3</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>4</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)

<sup>5</sup> Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>