

**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-257-260/2023**

- \* Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie  
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  
wg PTW-HK-01 Nr rejestru próbki: B-257-260/2023
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- \* Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.574-575.2023 \* Data pobrania próbki: 23-11-2023  
Data dostarczenia próbki: 23-11-2023
- \* Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Ślesin  
Basen kąpielowy przy Hotelu Mikorzyn, Mikorzyn 1C  
B-257/2023 – prawa strona niecki  
B-258/2023 – lewa strona niecki  
B-259/2023 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji  
B-260/2023 – 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-257/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:45</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 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 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 Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-257-260/2023

### 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 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,2	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,1	0,4	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <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	0,011	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) <sup>5</sup>	0,011	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 27-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-258/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:50</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 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <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 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

Kod próbki	<b>B-259/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:00</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 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <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 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <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	0,42	0,07	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,2	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,6	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-257-260/2023

**SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,011	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) <sup>5</sup>	0,011	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 27-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-260/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:55</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	3,2	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,7	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <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 pływaniach (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 pływaniach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230).

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

<KONIEC SPRAWOZDANIA>