

**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 24-11-2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-226-238/2023**

- \* 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 próbek: B-226-238/2023
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- \* Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.562-563 i 568.2023 \* Data pobrania próbki: 22-11-2023  
Data dostarczenia próbki: 22-11-2023
- \* Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Konin-Kurów  
Basen kryty Obiektu Sportowo-Rekreacyjnego „Rondo”, Konin, Al. 1 Maja 1a  
B-226/2023 – pkt. 1 „sportowy” przy słupkach  
B-227/2023 – pkt. 2 „sportowy” przeciwny koniec  
B-228/2023 – pkt. 3 jacuzzi wanna 1  
B-229/2023 – pkt. 4 jacuzzi wanna 2  
B-230/2023 – pkt. 5 jacuzzi wanna 3  
B-231/2023 – pkt. 6 „rwąca rzeka”  
B-232/2023 - pkt. 7 „ do nauki pływania”  
B-233/2023 – pkt. 8 brodzik dla dzieci  
B-234/2023 – „sportowy” woda doprowadzana z systemu cyrkulacji  
B-235/2023 – jacuzzi wanna nr 2 woda doprowadzana z systemu cyrkulacji  
B-236/2023 – „rwąca rzeka” woda doprowadzana z systemu cyrkulacji  
B-237/2023 – brodzik dla dzieci woda doprowadzana z systemu cyrkulacji  
B-238/2023 – 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-226/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:15</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

#### 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 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	7,9	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlentialność 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: 23-11-2023 r.

#### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,0081	-	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>	0,010	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-227/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:20</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

Kod próbki	<b>B-228/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:25</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

### 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	13	2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,0	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	0,0092	-	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>	0,0092	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-229/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:30</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	13	2	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.

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,0085	-	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>	0,0085	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

Kod próbki	<b>B-230/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:35</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	13	2	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.

**SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,0068	-	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>	< 0,0080	0,0080±0,0018	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-231/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:40</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	17	3	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,5	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

**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 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) <sup>5</sup>	0,015	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-232/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:45</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	0,12	0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	17	2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,5	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 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: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-233/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:50</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

### 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	7,0	0,9	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,8	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,010	-	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>	0,018	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-234/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:05</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

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

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,0090	-	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>	0,016	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-235/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:10</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	0,14	0,03	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	13	2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,8	0,3	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	0,010	-	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>	0,010	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-236/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:15</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	0,81	0,13	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	17	3	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,5	0,3	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

#### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,017	-	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>	0,020	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-237/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:20</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 : 24-11-2023r.

#### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,0	1,0	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: 23-11-2023 r.

#### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>3</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>4</sup>
Chloroform	0,0079	-	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>	0,0099	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	<b>B-238/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:00</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>13:15</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 <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: 23-11-2023 r.



Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-226-238/2023

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>  $\Sigma$  THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>