

**Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**

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 22-11-2024 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-249-252/2024**

* 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. M. Jankowska, D. Stasikowska		
Próbka dostarczona przez:	wg PTW-HK-01	Nr rejestru próbki:	B-249-252/2024
	PSSE Konin ON-HK	Nr rejestru zlecenia:	OL.9051.795.2024
		* Data pobrania próbki:	19-11-2024
* Wg protokołu pobrania nr:	ON-HK.9012.2.593.2024	Data dostarczenia próbki:	19-11-2024
* Miejsce pobrania i opis próbki:	wodociąg publiczny Konin-Kurów Konin, ul. Szymanowskiego 5 – Basen Kąpielowy B-249/2024 – pkt. 1 - prawa strona niecki B-250/2024 – pkt. 2 – lewa strona niecki B-251/2024 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji B-252/2024 – 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-249/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>9:35</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:45</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) <sup>3</sup>
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 : 21-11-2024r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-249-252/2024**

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,21	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	9,5	1,2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,9	0,4	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 21-11-2024 r.

**SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</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>6</sup>	0,020	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 19-11-2024 r.

Kod próbki	<b>B-250/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>9:40</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:45</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)<sup>3</sup></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 : 21-11-2024r.

Kod próbki	<b>B-251/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>9:45</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:45</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)<sup>3</sup></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 : 21-11-2024r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,15	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	9,5	1,2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	1,9	0,4	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 21-11-2024 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-249-252/2024**

**SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</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>6</sup>	0,020	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 19-11-2024 r.

Kod próbki	<b>B-252/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>9:50</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>11:45</b>
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Stężenie azotanów	2,7	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,2	0,4	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 21-11-2024 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności i Wody:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

Elektronicznie podpisany przez  
Starszy Asystent mgr inż. Danuta  
Czajkowska-Szubert  
Data: 2024.11.22 10:36:07 +01'00'

Elektronicznie podpisany przez  
Starszy Asystent mgr Eliza Gabryszak  
Data: 2024.11.22 11:52:34 +01'00'

Elektronicznie podpisany przez Starszy  
Asystent mgr Kornel Łancunczewicz  
Data: 2024.11.22 12:17:33 +01'00'

K.R.

<sup>1</sup> Niepewność pomiaru wyniku badania stanowi niepewność rozszerzoną dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem próbki.

W badaniach mikrobiologicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz dla wyników w granicach wartości normatywnych lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Dla wyników wyrażanych jako „0”, „nie wykryto: „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W badaniach fizyko-chemicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz gdy wartość wielkości mierzonej ± niepewność obejmuje wartość NDS lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. 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 pływaliach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1230)

<sup>3</sup> Zastosowano agar z ekstraktem drożdżowym.

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

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody/jednostka – informacja ta jest przedstawiona z powołaniem na akredytację, lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego metody/jednostka – informacja ta jest przedstawiona bez powołania na akredytację .

<sup>5</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 pływaliach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1230)

<sup>6</sup> Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>