

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 28-11-2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-261-266/2023

* 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	Nr rejestru próbek:	B-261-266/2023
Próbka dostarczona przez:	PSSE Konin ON-HK	Nr rejestru zlecenia:	-
* Wg protokołu pobrania nr:	ON-HK.9012.2.576-578.2023	* Data pobrania próbki:	23-11-2023
		Data dostarczenia próbek:	23-11-2023
* Miejsce pobrania i opis próbki:	wodociąg publiczny Bylew Basen kąpielowy przy Hotelu Atut, Licheń Stary, ul. Toruńska 27 B-261/2023 - prawa strona niecki B-262/2023 - lewa strona niecki B-263/2023 - jacuzzi B-264/2023 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji basenu B-265/2023 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji jacuzzi B-266/2023 – 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-261/2023	* Godz. pobrania	10:0	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

Parametr	Wynik	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ²
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-261-266/2023

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,32	0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	3,3	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	3,2	0,6	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Chloroform	0,015	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁵	0,015	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 28-11-2023 r.

Kod próbki	B-262/2023	* Godz. pobrania	10:05	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

Parametr	Wynik	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ²
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-263/2023	* Godz. pobrania	10:10	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

Parametr	Wynik	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ²
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h	>300	-	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>	68	[53;88]	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 ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,7	1,1	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	7,6	1,3	mg/l O ₂	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-261-266/2023

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Chloroform	0,031	0,006	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁵	0,031	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 28-11-2023 r.

Kod próbki	B-264/2023	* Godz. pobrania	9:50	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

Parametr	Wynik	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ²
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 ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,36	0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	3,2	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	3,1	0,5	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
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) ⁵	0,011	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 28-11-2023 r.

Kod próbki	B-265/2023	* Godz. pobrania	9:55	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY

Parametr	Wynik	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ²
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h	>300	-	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>	69	[54;89]	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań : 25-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-261-266/2023

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,11	0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,6	1,1	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	7,8	1,3	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Chloroform	0,028	0,006	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁵	0,028	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 28-11-2023 r.

Kod próbki	B-266/2023	* Godz. pobrania	10:15	Godz. dostarczenia do lab.	13:30
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

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

¹ 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.

² 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)

³ 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.

⁴ 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)

⁵ Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>