

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-243-248/2023

- * 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-243-248/2023
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: -
- * Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.565-567.2023 * Data pobrania próbki: 22-11-2023
Data dostarczenia próbki: 22-11-2023
- * Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Węglew
Basen kąpielowy przy Hotelu Niagara, ul. Bukowa 14, 62-590 Golina
B-243/2023 - pkt. 1 – prawa strona niecki
B-244/2023 – pkt. 2 – lewa strona niecki
B-245/2023 – pkt. 3 – jacuzzi
B-246/2023 – woda doprowadzana z systemu cyrkulacji dużego basenu
B-247/2023 – woda doprowadzana z systemu cyrkulacji jacuzzi
B-248/2023 – 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-243/2023	* Godz. pobrania	11:50	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

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 : 24-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-243-248/2023

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,13	0,03	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	12	2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	2,5	0,5	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
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) ⁵	0,017	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	B-244/2023	* Godz. pobrania	12:00	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

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 : 24-11-2023r.

Kod próbki	B-245/2023	* Godz. pobrania	12:05	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

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 : 24-11-2023r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,12	0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	9,7	1,2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	6,8	1,1	mg/l O ₂	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-243-248/2023

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Chloroform	0,029	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	0,029	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	B-246/2023	* Godz. pobrania	12:30	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

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 : 24-11-2023r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,20	0,04	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	12	2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	2,2	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Chloroform	0,016	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁵	0,016	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 24-11-2023 r.

Kod próbki	B-247/2023	* Godz. pobrania	12:35	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

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 : 24-11-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-243-248/2023

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ³	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁴
Mętność	0,53	0,09	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	9,7	1,2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej (IC)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	6,9	1,2	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 23-11-2023 r.

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: 24-11-2023 r.

Kod próbki	B-248/2023	* Godz. pobrania	12:20	Godz. dostarczenia do lab.	13:15
------------	-------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

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

Data zakończenia badań: 23-11-2023 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 pływaniach (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 pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)
- ⁵ Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>