

Powiatowa Stacja Sanitarно - 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 31-10-2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-244-250-S/2024

* Nazwa i adres klienta:	Wrzesińskie Obiekty Sportowo-Rekreacyjne we Wrześni ul. Gnieźnieńska 32a, 62-300 Września
* Rodzaj próbki	woda z basenu kąpielowego
* Próbkę pobrana przez:	PSSE Września ON-HK p. J. Strzemkowska
Próbkę dostarczona przez:	wg PTW- HK-01 PSSE Września ON-HK
* Wg protokołu pobrania nr:	ON-HK.9012.1.137-140.2024
* Miejsce pobrania i opis próbki:	Nr rejestru próbek: B-244-250-S/2024 Nr rejestru zlecenia: OL.9052.396.2024 * Data pobrania próbek: 29-10-2024 Data dostarczenia próbek: 29-10-2024
	wodociąg publiczny Września Pływalnia, ul. Koszarowa 8, 62-300 Września B-244-S/2024 – niecka sportowa B-245-S/2024 – wwc - niecka sportowa B-246-S/2024 – niecka rekreacyjna B-247-S/2024 – wwc - niecka rekreacyjna B-248-S/2024 – jacuzzi B-249-S/2024 – wwc - jacuzzi B-250-S/2024 – wdp

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-244-S/2024	* Godz. pobrania	8:40	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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) ³
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 : 31-10-2024r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-244-250-S/2024**

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	4,2	0,6	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO ₄	2,4	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,034	0,007	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,034	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Kod próbki	B-245-S/2024	* Godz. pobrania	8:50	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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)³</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 : 31-10-2024r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	4,2	0,6	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</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: 30-10-2024 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,032	0,006	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,032	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-244-250-S/2024**

Kod próbki	B-246-S/2024	* Godz. pobrania	8:20	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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) ³
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 : 31-10-2024r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie azotanów	2,6	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Utlenialność z KMnO ₄	2,2	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,019	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,019	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 z obliczeń

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Kod próbki	B-247-S/2024	* Godz. pobrania	8:30	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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) ³
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 : 31-10-2024r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Stężenie azotanów	2,6	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)
Utlenialność z KMnO ₄	2,2	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-244-250-S/2024**

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,018	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,018	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Kod próbki	B-248-S/2024	* Godz. pobrania	8:00	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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)³</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 : 31-10-2024r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
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 ₄	2,0	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Kod próbki	B-249-S/2024	* Godz. pobrania	8:10	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

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)³</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 : 31-10-2024r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-244-250-S/2024**

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
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 ₄	1,9	0,3	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 30-10-2024 r.

Kod próbki	B-250-S/2024	* Godz. pobrania	9:00	Godz. dostarczenia do lab.	10:10
------------	---------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Stężenie azotanów	2,5	0,3	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</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: 30-10-2024 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych
Żywności i Wody:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

K.R.

¹ 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.

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 pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1230)

³ Zastosowano agar z ekstraktem drożdżowym.

⁴ 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 .

⁵ 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)

⁶ Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>