

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 21-11-2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-238-241/2025

- * Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie
ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62-510 Konin
- * Rodzaj próbki: woda na pływalni – pobrana w ramach nadzoru sanitarnego
- * Próbkę pobrana przez: PSSE Konin ON-HK p. M. Jankowska
zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007
i PN-ISO 5667-5:2017-10
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK
- * Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.599-600.2025
- * Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Konin-Kurów
Konin, ul. Szymanowskiego 5 – Basen Kąpielowy
B-238/2025 – pkt. 1 – prawa strona niecki
B-239/2025 – pkt. 2 – lewa strona niecki
B-240/2025 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji
B-241/2025 – woda wodociągowa
- Kod próbki: B-238-241/2025
- Numer sprawy: OL.9051.973.2025
- * Data pobrania próbki: 19-11-2025
- Data dostarczenia próbki: 19-11-2025

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Q metoda akredytowana.

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (*). Dane mogące wpływać na ważność wyników: data i godzina pobrania.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez zleceniodawców.

ZESTAWIENIE WYNIKÓW

Kod próbki	B-238/2025	* Godz. pobrania	8:30	Godz. dostarczenia do lab.	12:50
------------	------------	------------------	------	----------------------------	-------

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 Q
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Q Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Q Metoda filtracji membranowej

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr B-238-241/2025

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	0,18	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i> Q
Stężenie azotanów	10	1	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i> Q
Utlenialność z KMnO ₄	3,2	0,6	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Chloroform	0,033	0,006	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i> Q
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,038	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 20-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

Kod próbki	B-239/2025	* Godz. pobrania	8:35	Godz. dostarczenia do lab.	12:50
------------	------------	------------------	------	----------------------------	-------

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> Q
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> Q
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

Kod próbki	B-240/2025	* Godz. pobrania	8:45	Godz. dostarczenia do lab.	12:50
------------	------------	------------------	------	----------------------------	-------

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> Q
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> Q
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Mętność	0,13	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i> Q
Stężenie azotanów	10	1	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i> Q
Utlenialność z KMnO ₄	3,1	0,5	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

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> Q
Σ THM (z obliczeń) ⁶	0,038	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 20-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

Kod próbki	B-241/2025	* Godz. pobrania	8:50	Godz. dostarczenia do lab.	12:50
------------	------------	------------------	------	----------------------------	-------

SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik ⁴	Niepewność ¹	Jednostka	Identyfikator metody badania ⁵
Stężenie azotanów	2,8	0,2	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i> Q
Utlenialność z KMnO ₄	1,9	0,4	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i> Q

Data rozpoczęcia badań: 19-11-2025r.

Data zakończenia badań: 21-11-2025r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych
Żywności i Wody:

Elektronicznie podpisany przez
Starszy Asystent mgr inż. Iwona
Maciejewska
Data: 2025.11.21 12:47:11 +01'00'

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Elektronicznie podpisany przez Starszy
Asystent mgr Eliza Gabryszak
Data: 2025.11.21 13:27:28 +01'00'

Sekcja Aparatury Specjalnej:

Elektronicznie podpisany przez
Starszy Asystent mgr Kornel
Łancuncewicz
Data: 2025.11.21 12:57:57 +01'00'

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, lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego metody/jednostka.”

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>