

**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 02-02-2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr W-68-71/2023**

* Nazwa i adres klienta:	Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Koninie ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62-510 Konin		
* Rodzaj próbki	woda do spożycia – pobrana w ramach monitoringu grupy A		
* Próbkę pobrana przez:	PSSE Konin ON-HK p. S. Szymańska, D. Stasikowska		
Próbka dostarczona przez:	wg PTW-HK-01	Nr rejestru próbek:	W-68-71/2023
	PSSE Konin ON-HK	Nr rejestru zlecenia:	-
		* Data pobrania próbek:	30-01-2023
* Wg protokołu pobrania nr:	ON-HK.9012.2.22-25.2023	Data dostarczenia próbek:	30-01-2023
* Miejsce pobrania i opis próbki:	wodociąg publiczny Tokarki W-68/2023 – Tokarki II nr 3 W-69/2023 – Tokarki 23 W-70/2023 - Tokarki 14 W-71/2023 – Cząstków 26		

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń .

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N.

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (\*).

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

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW**

Kod próbki	<b>W-68/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:30</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>3</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Liczba bakterii grupy coli	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań: 02-02-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-68-71/2023**

Kod próbki	<b>W-68/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:30</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,14	-	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Barwa	2,5	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i>
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i> N
pH	7,7 temp. pomiaru 13,5°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>
Przewodność elektryczna <sup>6</sup>	513 temp. pomiaru 11,8°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>

Data zakończenia badań: 31-01-2023 r.

Kod próbki	<b>W-69/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:45</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>3</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Liczba bakterii grupy coli	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań: 02-02-2023r.

Kod próbki	<b>W-69/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>10:45</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,11	-	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Barwa	2,5	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i>
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i> N
pH	7,7 temp. pomiaru 12,7°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>
Przewodność elektryczna <sup>6</sup>	512 temp. pomiaru 11,5°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>

Data zakończenia badań: 31-01-2023 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-68-71/2023**

Kod próbki	<b>W-70/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:00</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>3</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Liczba bakterii grupy coli	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań: 02-02-2023r.

Kod próbki	<b>W-70/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:00</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,15	-	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Barwa	2,5	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i>
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i> N
pH	7,7 temp. pomiaru 12,7°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>
Przewodność elektryczna <sup>6</sup>	511 temp. pomiaru 11,5°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>

Data zakończenia badań: 31-01-2023 r.

Kod próbki	<b>W-71/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:20</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOSCI, WODY I GLEBY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>3</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C/68h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	Zalecana wartość: kran konsumenta ≤ 200 wprowadzana do sieci wodociągowej ≤ 100	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Liczba bakterii grupy coli	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	0	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań: 02-02-2023r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **W-68-71/2023**

Kod próbki	<b>W-71/2023</b>	* Godz. pobrania	<b>11:20</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:35</b>
------------	------------------	------------------	--------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Dopuszczalna wartość <sup>2</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	akceptowalna, zalecana do 1,0	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Barwa	2,5	-	akceptowalna, zalecana do 15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D <i>Metoda wizualna</i>
Zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 <i>Metoda organoleptyczna</i> N
pH	7,6 temp. pomiaru 13,1°C	-	6,5 ÷ 9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 <i>Metoda potencjometryczna</i>
Przewodność elektryczna <sup>6</sup>	512 temp. pomiaru 12,1°C	-	2500	µS/cm (w 25°C)	PN-EN 27888:1999 <i>Metoda konduktometryczna</i>

Data zakończenia badań: 31-01-2023 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności, Wody i Gleby:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

K.R

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Dopuszczalna wartość określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz. 2294).

<sup>3</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz.2294).

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r.poz.2294).

<sup>6</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>