



## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 659/2024

Nr próbki: HKL/N – 659/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice - sieć - ul. Kordeckiego 11  
- szkoła podstawowa - kran przy wodomierzu - pomieszczenie palaczy w budynku szkoły

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Klaudia Nowacka  
szkolenie z dn. 31.05.2019

**Data/godzina pobierania:** 23.04.2024/9<sup>30</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 1

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 11,4°C **Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 23.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 23.04.2024

**Data zakończenia badania:** 26.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 659/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	1	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	<1;7	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	2	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	<1;9	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	-	0

-verte -

### Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 659/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,96	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,24	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	15	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,8 temp. pomiaru 18,5 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	382 temp. pomiaru 18,6°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	57	2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	154	mg /l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999	26	60-500
6.	Indeks nadmanganianowy -utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,61	mg /l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 R	0,63	5,0
7.	Stężenie jonu amonowego	<0,04	mg /l	PN-ISO 7150-1:2002	0,04±0,01	0,50
8.	Stężenie azotynów	<0,04	mg /l	PN-EN 26777:1999	0,04±0,01	0,50
9.	Stężenie azotanów	1,70	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	0,23	50
10.	Stężenie chlorków	<5,00	mg /l	PN-ISO 9297:1994	5,00±0,40	250
11.	Stężenie żelaza ogólnego	83	µg /l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	16	200
12.	Stężenie manganu	44	µg /l	PN-92/C-04590/03 W	8	50
13.	Siarczany	<25	mg /l	Test Nanocolor nr 985062 NA	25±3	250
14.	Cyjanki	<2	µg /l	Test Merck nr 1.09701.0001 NA	2±1	50

### Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 659/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	≤1 temp. pomiaru 21,8°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	-(5) temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.04.2024 7<sup>50</sup>

Rodzaj wody odniesienia: woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

<sup>(3)</sup> ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

<sup>(5)</sup> Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenie parametrów mikrobiologicznych.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń. Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.(Dz.U.2017 poz. 2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

(1) Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

(2) Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

### Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

Badań fizyko-chemicznych:

Badań sensorycznych:

STARSZY ASYSTENT  
*Anna Napruszewska*  
mg. inż. Anna Napruszewska

ASYSTENT  
*Magdalena Skurniak*  
mgr inż. Magdalena Skurniak

PRACOWNIK  
Sekcji Badań Wody  
*Paulina Górska*  
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

26.04.2024

-koniec sprawozdania-





## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 639/2024

Nr próbki: HKL/N – 639/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – woda uzdatniona, SUW Iwanowice  
- wyjście wody na sieć wodociągową

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Włodzimierz Kania  
szkolenie z dn. 24.09.2009

**Data/godzina pobierania:** 22.04.2024/8<sup>40</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 1

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 14,8°C

**Temperatura otoczenia:** - °C

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 22.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 22.04.2024

**Data zakończenia badania:** 25.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 639/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	2	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	<1;9	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

-verte -

## Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 639/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,90	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,23	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	10	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,8 temp. pomiaru 18,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	398 temp. pomiaru 18,0°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	59	2.500

## Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 639/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	≤1 temp. pomiaru 21,5°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	≤ <sup>(5)</sup> temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 25.04.2024 8<sup>00</sup>

Rodzaj wody odniesienia woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

<sup>(3)</sup> ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

<sup>(5)</sup> Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2.

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(1)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

### Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT  
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT  
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Wody  
mgr Paulina Górską

Data sporządzenia sprawozdania

25.04.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania



## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 640/2024

Nr próbki: HKL/N – 640/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć – Niemiecka Wieś 33,  
- kran przy wodomierzu, piwnica

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Włodzimierz Kania  
szkolenie z dn. 24.09.2009

**Data/godzina pobierania:** 22.04.2024/9<sup>15</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 2

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 12,9°C

**Temperatura otoczenia:** - °C

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.**

**Data przyjęcia:** 22.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 22.04.2024

**Data zakończenia badania:** 25.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 640/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	3	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	1;7	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	1	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	<1;8	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

-verte -

K

## Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 640/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,99	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,25	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	15	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,7 temp. pomiaru 18,0°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	340 temp. pomiaru 18,0°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	51	2.500

## Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 640/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	≤1 temp. pomiaru 21,5°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	_(5) temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 25.04.2024 8<sup>00</sup>

Rodzaj wody odniesienia woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

<sup>(3)</sup> ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

<sup>(5)</sup> Odstępiono od badania smaku ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2.

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(1)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT  
*Napruszewska*  
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT  
*Skurniak*  
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK  
*Górska*  
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

25.04.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania





## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 641/2024

Nr próbki: HKL/N – 641/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć – Sobiesęki II 13, Szkoła Podstawowa  
- kran przy wodomierzu, kotłownia w budynku obok szkoły

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Włodzimierz Kania  
szkolenie z dn. 24.09.2009

**Data/godzina pobierania:** 22.04.2024/9<sup>35</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 3

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 13,3°C

**Temperatura otoczenia:** - °C

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.**

**Data przyjęcia:** 22.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 22.04.2024

**Data zakończenia badania:** 25.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 641/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	1	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1;7	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	1	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	<1;8	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

-verte -

## Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 641/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,93	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,23	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	10	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,7 temp. pomiaru 18,0°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	336 temp. pomiaru 18,1°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	50	2.500

## Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 641/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	≤1 temp. pomiaru 21,6°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	_(5) temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 25.04.2024 8<sup>00</sup>

Rodzaj wody odniesienia woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

<sup>(3)</sup> ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

<sup>(5)</sup> Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całociowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2.

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(1)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

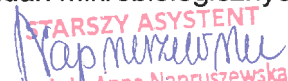
Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:


Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT  
  
 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT  
  
 mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK  
  
 mgr Paulina Górka

Data sporządzenia sprawozdania

25.04.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania



## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 642/2024

Nr próbki: HKL/N – 642/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zlecniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zlecniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć – Chojno 32  
- kran przy wodomierzu, kotłownia

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,  
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Włodzimierz Kania  
szkolenie z dn. 24.09.2009

**Data/godzina pobierania:** 22.04.2024/9<sup>55</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 4

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 12,9°C

**Temperatura otoczenia:** - °C

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 22.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 22.04.2024

**Data zakończenia badania:** 25.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 642/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	4	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	1;11	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

-verte -

## Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 642/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,95	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,24	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	10	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,7 temp. pomiaru 18,3°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	335 temp. pomiaru 18,3°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	50	2.500

## Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 642/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	≤1 temp. pomiaru 21,5°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	_(5) temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 25.04.2024 8<sup>00</sup>

Rodzaj wody odniesienia woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

<sup>(3)</sup> ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

<sup>(5)</sup> Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całociowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2.

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(1)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT  
*Napruszewska*  
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT  
*Skurniak*  
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK  
*Górska*  
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

25.04.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna  
w Kaliszu  
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,  
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 673/2024

Nr próbki: HKL/N - 673/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – woda uzdatniona, SUW Iwanowice  
– wyjście wody na sieć wodociągową

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;  
pobieranie poza planem pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak  
szkolenie z dnia 12.04.2018.

**Data/godzina pobierania:** 25.04.2024/9<sup>45</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 1

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 12,8°C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 25.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 25.04.2024

**Data zakończenia badania:** 28.04.2024

### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 673/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	1	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	<1;8	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

- verte -

Strona 1/2

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym.

Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

p.o. KIEROWNIKA  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr inż. Maria Wisniewska

Data sporządzenia sprawozdania

29.04.2024

*-koniec sprawozdania-*

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna  
w Kaliszu  
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,  
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 674/2024

Nr próbki: HKL/N - 674/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć, Sobiesęki II 13, Szkoła Podstawowa  
– kran przy wodomierzu, kotłownia w budynku obok szkoły

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;  
pobieranie poza planem pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak  
szkolenie z dnia 12.04.2018.

**Data/godzina pobierania:** 25.04.2024/10<sup>00</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 2

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 10,1°C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 25.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 25.04.2024

**Data zakończenia badania:** 28.04.2024

### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 674/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	1	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1;7	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

- verte -

Strona 1/2

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym.

Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi(Dz. U. 2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

p.o. KIEROWNIKA  
Oddziału laboratoryjnego  
  
mgr inż. Maria Wisniewska

Data sporządzenia sprawozdania

29.04.2024

-koniec sprawozdania-



Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna  
w Kaliszu  
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,  
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 675/2024

Nr próbki: HKL/N - 675/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć, Chojno 32  
– kran przy wodomierzu, kotłownia

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;  
pobieranie poza planem pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak  
szkolenie z dnia 12.04.2018.

**Data/godzina pobierania:** 25.04.2024/10<sup>15</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 3

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 10,1°C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 25.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 25.04.2024

**Data zakończenia badania:** 28.04.2024

### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 675/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	2	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	<1;9	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

- verte -

Strona 1/2

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym.

Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi(Dz. U. 2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

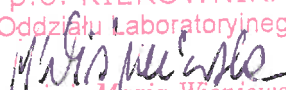
Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

p.o. KIEROWNIKA  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr inż. Maria Wisniewska

Data sporządzenia sprawozdania

29.04.2024

*-koniec sprawozdania-*



## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 676/2024

Nr próbki: HKL/N - 676/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć, ul. Kordeckiego 11, Szkoła Podstawowa  
– kran przy wodomierzu, pomieszczenie palaczy w budynku szkoły

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;  
pobieranie poza planem pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak  
szkolenie z dnia 12.04.2018.

**Data/godzina pobierania:** 25.04.2024/10<sup>30</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 4

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 11,1°C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 25.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 25.04.2024

**Data zakończenia badania:** 28.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 676/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	1	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	<1;7	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

- verte -

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym.

Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

p.o. KIEROWNIKA  
Oddziału Laboratoryjnego  
  
mgr inż. Maria Wiśniewska

Data sporządzenia sprawozdania

29.04.2024

*-koniec sprawozdania-*



## SEKCJA BADANIA WODY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 677/2024

Nr próbki: HKL/N - 677/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.125.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu  
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

#### Informacje podane przez zleceniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Iwanowice – sieć, Niemiecka Wieś 33,  
– kran przy wodomierzu, piwnica

**Obiekt badania:** próbka wody przeznaczona do spożycia

**Metoda pobierania próbki:** Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;  
pobieranie poza planem pobierania zleceniodawcy.

**Próbki pobierano i dostarczono przez:** ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak  
szkolenie z dnia 12.04.2018.

**Data/godzina pobierania:** 25.04.2024/11<sup>00</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 5

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 10,0°C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

**Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.**

**Data przyjęcia:** 25.04.2024

**Data rozpoczęcia badania:** 25.04.2024

**Data zakończenia badania:** 28.04.2024

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 677/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

- verte -

\*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi(Dz. U. 2017 poz.2294).

\*\*Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>(2)</sup> Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

mgr inż. KIEROWNIKA  
Laboratoryjnego  
  
mgr inż. Maria Wiśniewska

Data sporządzenia sprawozdania

29.04.2024

*-koniec sprawozdania-*