



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 531/2024

Nr próbki: HKL/N – 531/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.119.2024

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 Staw – woda uzdatniona - SUW Staw
- kran w miejscu wyjścia wody na sieć wodociagową

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, Klaudia Nowacka
szkolenie z dn. 31.05.2019

Data/godzina pobierania: 08.04.2024/8³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 11,3°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.04.2024

Data zakończenia badania: 11.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 531/2024

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	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	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 – 531/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,20	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	7,5	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	1,7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,3 temp. pomiaru 18,5°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	495 temp. pomiaru 18,1°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	74	2.500

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 531/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 24,4°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 24,4°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 11.04.2024 8²⁰

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.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

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 ilościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płycie 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.

⁽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).

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:

KIEROWNIK
mgr Paulina Górńska

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
mgr Paulina Górńska

Data sporządzenia sprawozdania

11.04.2024

-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



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 534/2024

Nr próbki: HKL/N – 534/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.119.2024

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 Staw - sieć - Lipka 18b
– kran przy wodomierzu – piwnica, pomieszczenie gospodarcze

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, Klaudia Nowacka
szkolenie z dn. 31.05.2019

Data/godzina pobierania: 08.04.2024/9¹⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 9,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.04.2024

Data zakończenia badania: 11.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 534/2024

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	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	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 – 534/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,37	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,09	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	7,4 temp. pomiaru 18,9°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	490 temp. pomiaru 18,8°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	73	2.500

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 534/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 24,0°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 24,0°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 11.04.2024 8²⁰

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.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

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 całosciowym. 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.

⁽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).

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
Napruszu Mie
mgr Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

KIEROWNIK
Sektora Badania Wody
mgr Paulina Górka

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
Sektora Badania Wody
mgr Paulina Górka

Data sporządzenia sprawozdania

11.04.2024

-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 – 533/2024

Nr próbki: HKL/N – 533/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.119.2024

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 Staw - sieć - Lipka 28

– kran przy wodomierzu – piwnica, pomieszczenie gospodarcze

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, Klaudia Nowacka
szkolenie z dn. 31.05.2019

Data/godzina pobierania: 08.04.2024/9⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 9,5°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.04.2024

Data zakończenia badania: 11.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 533/2024

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	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	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 – 533/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,49	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,12	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	7,5 temp. pomiaru 18,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	518 temp. pomiaru 18,8°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	77	2.500

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 533/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 24,0°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 24,0°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 11.04.2024 8²⁰

Rodzaj wody odniesienia: woda dejonizowana

Liczba wybranych ocenających: 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.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole ocenającym w laboratorium.

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.

⁽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).

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:

KIEROWNIK
mgr Paulina Górńska

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
mgr Paulina Górńska

Data sporządzenia sprawozdania

11.04.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 532/2024

Nr próbki: HKL/N – 532/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.119.2024

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 Staw – sieć - Staw 6, Ośrodek Zdrowia
– kran przy wodomierzu – piwnica, pomieszczenie gospodarcze

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: 08.04.2024/8⁴⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 10,9°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.04.2024

Data zakończenia badania: 11.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 532/2024

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	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	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 – 532/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,53	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,13	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	7,5	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R	1,7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,4 temp. pomiaru 18,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	527 temp. pomiaru 18,9°C	µS/cm w 15°C	PN-EN 27888:1999	79	2.500

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 532/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 24,1°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 24,1°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 11.04.2024 8²⁰

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.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

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.

⁽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).

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:

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
mgr Paulina Górska

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

11.04.2024

-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 - 547/2024

Nr próbki: HKL/N – 547/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.119.2024

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 Staw – sieć, Cieszyków 9 – kran przy wodomierzu
- kotłownia w piwnicy

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

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

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

Data/godzina pobierania: 09.04.2024/9³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 10,5°C

Temperatura otoczenia: - °C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 09.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 09.04.2024

Data zakończenia badania: 12.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 547/2024

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 -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 547/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,37	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,09	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	7,3 temp. pomiaru 18,4°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	534 temp. pomiaru 18,5°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	80	2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	244	mg /l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	41	60-500
6.	Indeks nadmanganianowy -utlenialność z KMnO ₄	2,96	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001 R	0,71	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	1,38	mg /l	PN-82/C-04576.08 W	0,19	50
10.	Stężenie chlorków	<5,00	mg /l	PN-ISO 9297:1994	5,00±0,40	250
11.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg /l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
12.	Stężenie manganu	26	µg /l	PN-92/C-04590/03 W	5	50
13.	Siarczany	<25	mg /l	Test Nanocolor nr 985062 NA	25±3	250

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 547/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 22,4°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 22,4°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: 12.04.2024 7⁵⁰

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.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

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:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewski
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
Górska
Szekcji Badania Wody
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

12.04.2024

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 619/2024

Nr próbki: HKL/N - 619/2024

protokół poboru nr ON-HK.903.120.2024

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 próbek: Wodociąg Radliczyce – sieć, Marchwacz 14B - kran przy wodomierzu
- piwnica w bloku jednorodzinny

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbek: Zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007;
pobieranie poza planem pobierania zlecniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 16.04.2024/9³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 11,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 16.04.2024

Data rozpoczęcia badania: 16.04.2024

Data zakończenia badania: 19.04.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 619/2024

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.

⁽²⁾ 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

Badań mikrobiologicznych:

Osoba autoryzująca wyniki:
STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr. inż. Anna Napruszewska

Data sporządzenia sprawozdania

19.04.2024

-koniec sprawozdania-



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.120.2024

URZĄD GMINY W SZCZYTNIKACH

wpłynęło dnia 25. kwietnia 2024

1971

Reje

Kalisz, 24.04.2024 r.

Wójt Gminy Szczytniki
Urząd Gminy Szczytniki
Szczytniki 139
62-865 Szczytniki

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.) oraz analizy otrzymanych wyników badań próbek wody wykonanych w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody pochodzącej z **wodociągu Radliczyce w gminie Szczytniki** pobranych w dniach: 09.04 oraz 16.04.2024 roku w punktach:

- Wodociąg Radliczyce – SUW Radliczyce – woda uzdatniona – wyjście na sieć wodociągową - sprawozdanie z badań nr HKL/N-544/2024 z dnia 12.04.2024 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Gorzuchy 20 – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-545/2024 z dnia 12.04.2024 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Radliczyce 72, Szkoła Podstawowa – kran przy wodomierzu - sprawozdania z badań nr: HKL/N-546/2024 z dnia 12.04.2024 roku, N/1425/2024/LB-WiPF/PCH/ z dnia 23.04.2024 roku, N/1425/2024/LB-AS/PGC/ z dnia 19.04.2024 roku,
- Wodociąg Radliczyce– sieć – Marchwacz 27, Szkoła Podstawowa – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-548/2024 z dnia 12.04.2024 roku,

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu
ul. Kościuszki 6 | 62-800 Kalisz
Seksja Higieny Komunalnej
tel. 62 7677610 | 62 7677643
sekretariat.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
higiena_komunalna.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
NIP 618-10-44-546 | REGON 000677079
BDO 000099028
www.gov.pl/web/psse-kalisz
pssekalisz/SkrytkaESP

- Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 14b – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-549/2024 z dnia 12.04.2024 roku (w próbce wody stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej obecności bakterii grupy coli – 2 jtk/100 ml),
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 14b – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-619/2024 z dnia 19.04.2024 roku (w próbce nie odnotowano przekroczeń wartości parametrycznych),

stwierdza, że woda w badanym zakresie odpowiada wymaganiom z załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) i na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia **stwierdza jej przydatność do spożycia.**

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kaliszu
dr Marek Stodolny

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-544/2024.
2. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-545/2024.
3. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-546/2024.
4. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-548/2024.
5. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-549/2024.
6. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-619/2024.
7. Sprawozdanie z badań nr N/1425/2024/LB-AS/PGC/.
8. Sprawozdanie z badań nr N/1425/2024/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. a/a.

KN



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.119.2024

Kalisz, 24.04.2024 r.

Wójt Gminy Szczytniki
Urząd Gminy Szczytniki
Szczytniki 139
62-865 Szczytniki

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.) oraz analizy otrzymanych wyników badań próbek wody wykonanych w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody pochodzącej z **wodociągu Staw w gminie Szczytniki** pobranych w dniach: 08.04 oraz 09.04.2024 roku w punktach:

- Wodociąg Staw – SUW Staw – woda uzdatniona – wyjście na sieć wodociągową - sprawozdanie z badań nr HKL/N-531/2024 z dnia 11.04.2024 roku,
- Wodociąg Staw – sieć – Staw 6, Ośrodek Zdrowia – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-532/2024 z dnia 11.04.2024 roku,
- Wodociąg Staw – sieć – Lipka 28 – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-533/2024 z dnia 11.04.2024 roku,
- Wodociąg Staw – sieć – Lipka 18b – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-534/2024 z dnia 11.04.2024 roku,
- Wodociąg Staw – sieć – Cieszyków 9 – kran przy wodomierzu - sprawozdania z badań nr: HKL/N-547/2024 z dnia 12.04.2024 roku, N/1426/2024/LB-WiPF/PCH/ z dnia 23.04.2024 roku, N/1426/2024/LB-AS/PGC/ z dnia 19.04.2024 roku,

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu
ul. Kościuszki 6 | 62-800 Kalisz
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 62 7677610 | 62 7677643
sekretariat.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
higiena_komunalna.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
NIP 618-10-44-546 | REGON 000677079
BDO 000099028
www.gov.pl/web/psse-kalisz
pssekalisz/SkrytkaESP

stwierdza, że woda w badanym zakresie odpowiada wymaganiom z załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) i na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia **stwierdza jej przydatność do spożycia.**

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kaliszu
dr Marek Stodolny

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-531/2024.
2. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-532/2024.
3. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-533/2024.
4. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-534/2024.
5. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-547/2024.
6. Sprawozdanie z badań nr N/1426/2024/LB-AS/PGC/.
7. Sprawozdanie z badań nr N/1426/2024/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. a/a.

KN



AB 438

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1425/2024/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/1425/2024

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10

*Data pobrania próbki: 09.04.2024 r.

Przedmiot badań (rodzaj próbek): woda do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 10.04.2024 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Radliczyce

sieć - Radliczyce 72, szkoła podstawowa

- kran przy wodomierzu - kotłownia

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 10.04.2024 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 17.04.2024 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	1,2 – dichloroetan ⁵⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁵⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA Nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności. Jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

⁵⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

17.04.2024 r.

19.04.2024 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Łukasz Nowaczyk;
WSSE w Poznaniu
Data: 2024.04.19 15:14:31 CEST



DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829

e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

AB 438

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1425/2024/LB-WiPF/PCH/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/1425/2024

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10

*Data pobrania próbki: 09.04.2024 r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 10.04.2024 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia /3

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Radliczyce

sieć - Radliczyce 72, Szkoła Podstawowa - kran przy wodomierzu /kotłownia/

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 10.04.2024 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 19.04.2024 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 A	0,28	-	1,5	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r. A	13,6	-	200	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	0,043	-	1,0	mg / l
4	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
5	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg / l
6	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
7	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg / l
8	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
9	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
10	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg / l
11	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
13	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
14	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07 A	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg / l

* - dane dostarczone przez Klienta

WZA - norma w zakresie akredytacji nr AB 438, wycofana przez PKN z zastąpieniem

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody /jednostka

lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody /jednostka

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1425/2024/LB-WiPF/PCH/

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;

(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

22.04.2024 r.

23.04.2024 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Beata Krzyżyńska
Kierownik Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Beata Krzyżyńska; WSSE w Poznaniu
Data: 2024.04.23 07:24:32 CEST