



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.156.2023
ON-HK.903.54.2023

Kalisz, 02.06.2023 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 2023 r. poz.338), 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) oraz otrzymanych wyników badań próbek wody podchodzącej z **wodociągu Radliczyce** w gminie Szczytniki wykonanych w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody, próbki pobrane w dniu:

1. 23 maja 2023 roku w punktach:

- Wodociąg Radliczyce – SUW Radliczyce – woda uzdatniona – wyjście na sieć wodociągową – sprawozdanie z badań nr HKL/N-782/2023 z dnia 26.05.2023 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Gorzuchy 20 – piwnica w budynku gospodarczym – sprawozdanie z badań nr HKL/N-783/2023 z dnia 26.05.2023 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Radliczyce 72, Szkoła Podstawowa – kotłownia – kran przy wodomierzu – sprawozdanie z badań nr HKL/N-784/2023 z dnia 26.05.2023 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 27, Szkoła Podstawowa – pomieszczenie przy kotłowni – kran przy wodomierzu – sprawozdania z badań nr: HKL/N-785/2023 z dnia 26.05.2023 roku, N/1346/2023/LB-AS/PGC/ z dnia 30.05.2023 roku, N/1346/2023/LB-WiPF/PCH/ z dnia 31.05.2023 roku,
- Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 14 B – piwnica w budynku bloku wielorodzinnego – kran przy wodomierzu – sprawozdanie z badań nr HKL/N-786/2023

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/wcb/psse-kalisz
pssekalisz/SkrytkaESP

z dnia 26.05.2023 roku (przekroczona wartość parametryczna ogólnej liczby mikroorganizmów w 22⁰C - >300 jtk/1 ml),

2. 29 maja 2023 roku w punkcie:

- Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 14 B – piwnica w budynku bloku wielorodzinnego – kran przy wodomierzu – sprawozdanie z badań nr HKL/N-815/2023 z dnia 01.06.2023 roku,

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 2017r. poz. 2294) i na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 ww. rozporządzenia **stwierdza jej przydatność do spożycia.**

Poprawność nieznana

Dokument podpisany
przez Marek Stodolny;
PPIS w Kaliszu
Data: 2023.06.02
10:26:20 CEST

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kaliszu

dr Marek Stodolny

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-782/2023.
2. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-783/2023.
3. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-784/2023.
4. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-785/2023.
5. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-786/2023.
6. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-815/2023.
7. Sprawozdanie z badań nr N/1346/2023/LB-AS/PGC/.
8. Sprawozdanie z badań nr N/1346/2023/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. a/a.

KN

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 I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 782/2023

Nr próbki: HKL/N – 782/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbek: Wodociąg Radliczyce, SUW Radliczyce – woda uzdatniona –
wyjście na sieć wodociągową

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbek: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Karolina Kubiak
szkolenie z dn. 12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 23.05.2023/9⁴⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 13,0°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 23.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 23.05.2023

Data zakończenia badania: 26.05.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 782/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napieralska
mgr inż. Anna Napieralska

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 782/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,82	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	7,5	mg Pt /l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1,7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 18,1°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	531 temp. pomiaru 18,2°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	84	2.500

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
mgr Paulina Górską

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 782/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,4°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,4°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.05.2023 9²⁰

Rodzaj wody odniesienia: butelkowana woda źródłana, niegazowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

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

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

⁽³⁾ Zapach akceptowalny <1 TON.

⁽⁴⁾ Smak akceptowalny <1 TFN.

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
mgr Paulina Górską

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

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną 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 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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.05.2023

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 783/2023

Nr próbki: HKL/N – 783/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Radliczyce – Sieć – Gorzuchy 20 – piwnica w budynku gospodarczym kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Karolina Kubiak
szkolenie z dn. 12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 23.05.2023/10¹⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 11,7°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 23.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 23.05.2023

Data zakończenia badania: 26.05.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 783/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	68	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	58;80	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 783/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,38	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	10	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	2	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 18,0°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	535 temp. pomiaru 18,0°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	85	2.500

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
[Podpis]
mgr Barbara Górška

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 783/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,5°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,5°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.05.2023 9²⁰

Rodzaj wody odniesienia: butelkowana woda źródłana, niegazowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

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

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

⁽³⁾ Zapach akceptowalny <1 TON.

⁽⁴⁾ Smak akceptowalny <1 TFN.

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
[Podpis]
mgr Barbara Górška

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

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną 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 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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.05.2023

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 784/2023

Nr próbki: HKL/N – 784/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2023

**Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023**

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Radliczyce – sieć – Radliczyce 72, Szkoła Podstawowa
– kotłownia w Szkole Podstawowej - kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Karolina Kubiak
szkolenie z dn. 12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 23.05.2023/10²⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 5

Temperatura próbki w chwili pobierania: 15,1°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 23.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 23.05.2023

Data zakończenia badania: 26.05.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 784/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	2	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	1;6	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszelomne
mgr inż. Anna Napruszelomne

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 784/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,28	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg Pt /l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 18,7°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	531 temp. pomiaru 18,9°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	84	2.500

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

[Podpis]
mgr Patrycja Górka

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 784/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,7°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	akceptowalny temp. pomiaru 23,7°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.05.2023 9²⁰

Rodzaj wody odniesienia: butelkowana woda źródłana, niegazowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

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

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

⁽³⁾ Zapach akceptowalny <1 TON.

⁽⁴⁾ Smak akceptowalny <1 TFN.

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych:

[Podpis]
mgr Patrycja Górka

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

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną 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 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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.05.2023

-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 I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 785/2023

Nr próbki: HKL/N - 785/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Radliczyce – sieć – Marchwacz 27, Szkoła Podstawowa
- pomieszczenie przy kotłowni kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.;
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Karolina Kubiak
szkolenie z dn.12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 23.05.2023/10⁴⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 6

Temperatura próbki w chwili pobierania: 14,2°C

Temperatura otoczenia: - °C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 23.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 23.05.2023

Data zakończenia badania: 26.05.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 785/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	82	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	71;94	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

-verte -

STARSZY ASYSTENT
Napimierz
mgr inż. Anna Napimierz

Strona 1/3

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 785/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,43	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg Pt /l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 18,0 °C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	523 temp. pomiaru 18,0 °C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	83	2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) CaCO ₃	266	mg /l	PN-ISO 6059:1999	47	60-500
6.	Indeks nadmanganianowy -utlenialność z KMnO ₄	3,32	mg /l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	R 0,79	5,0
7.	Stężenie jonu amonowego	<0,04	mg /l	PN-ISO 7150-1:2002	0,04±0,01	0,50
8.	Stężenie azotynów	0,20	mg /l	PN-EN 26777:1999	0,02	0,50
9.	Stężenie azotanów	1,89	mg /l	PN-82/C-04576.08	W 0,26	50
10.	Stężenie chlorków	5,06	mg /l	PN-ISO 9297:1994	0,40	250
11.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg /l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
12.	Stężenie manganu	<10	µg /l	PN-92/C-04590/03	W 10±2	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

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

STARSZY ASYSTENT
mgr inż. Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 785/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	akceptowalny temp. Pomiaru 23,6 °C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	akceptowalny temp. Pomiaru 23,6 °C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.05.2023 9²⁰

Rodzaj wody odniesienia: butelkowana, woda źródłana, niegazowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

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

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

⁽³⁾ Zapach akceptowalny <1 TON.

⁽⁴⁾ Smak akceptowalny <1 TFN.

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

STARSZY ASYSTENT
mgr inż. Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz

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

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną 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 i chemicznych: 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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.05.2023

-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 I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 786/2023

Nr próbki: HKL/N - 786/2023

protokół poboru nr ON-HK.903.156.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Radliczyce – sieć Marchwacz 14B - piwnica w budynku bloku wielorodzinnego - kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.;
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Karolina Kubiak
szkolenie z dnia 12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 23.05.2023/11⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 7

Temperatura próbki w chwili pobierania: 13,9°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 23.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 23.05.2023

Data zakończenia badania: 26.05.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 786/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	>300	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	287;314	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 786/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,46	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,11	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg Pt /l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 18,1°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	525 temp. pomiaru 18,2°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	83	2.500

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
mgr Paulina Górską

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 786/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	akceptowalny/ temp. pomiaru 22,0°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	(5)	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.05.2023 9⁰⁰

Rodzaj wody odniesienia: butelkowana, woda źródłana, niegazowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

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

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

⁽³⁾ Zapach akceptowalny <1 TON.

⁽⁴⁾ Smak akceptowalny <1 TFN.

⁽⁵⁾ Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenie parametrów mikrobiologicznych

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
mgr Paulina Górską

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

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.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną 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 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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.05.2023

-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 I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 815/2023

Nr próbki: HKL/N – 815/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2023

Zlecenie z dn. 02 stycznia 2023r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2023

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

Informacje podane przez zlecniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Radliczyce - sieć - Marchwacz 14B

– kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.

pobieranie poza planem pobierania zlecniodawcy.

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

Data/godzina pobierania: 29.05.2023/10⁵⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 5

Temperatura próbki w chwili pobierania: 14,8°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

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

Data przyjęcia: 29.05.2023

Data rozpoczęcia badania: 29.05.2023

Data zakończenia badania: 01.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 815/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	4	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	2;8	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

-verte -

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

*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 zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

01.06.2023

-koniec sprawozdania-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1346/2023/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/1346/2023

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

*Data pobrania próbki: 23.05.2023 r.

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

Data przyjęcia próbki: 24.05.2023 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 6

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Radliczyce

sieć - Marchwacz 27, Szkoła Podstawowa

- pomieszczenie przy kotłowni, kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 24.05.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 29.05.2023 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 0,27	-	1,5	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 3 z dnia 31.01.2019 r.	A 14,5	-	200	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A 0,044	-	1,0	mg / l
4	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
5	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg / l
6	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
7	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg / l
8	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
9	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
10	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg / l
11	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
13	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
14	Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A < 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg / l

* - dane dostarczone przez Klienta

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.

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/1346/2023/LB-WiPF/PCH/

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 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 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 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.

31.05.2023 r.

31.05.2023 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: 2023.05.31 10:03:04 CEST

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/1346/2023/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 próbek: N/1346/2023

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

*Data pobrania próbek: 23.05.2023 r.

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

Data przyjęcia próbek: 24.05.2023 r.

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

Stan próbek: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Radliczyce

Sieć - Marchwacz 27, szkoła podst. - pomieszczenie przy kotłowni,
kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 24.05.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 29.05.2023 r.

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

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

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 ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
3	Benzen ⁶⁾	PB-LB-AS-19.53 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	A < 0,30 (B)	0,30 ± 0,12 (D)	1,0	µg / l
4	α – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
5	HCB ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
6	β – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
7	γ – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	δ – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
9	Heptachlor ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
10	Aldryna ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
11	Epoksyd heptachloru ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
12	α – endosulfan ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
13	Dieldryna ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	p, p' – DDE ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
15	o, p' – DDD ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
16	β – endosulfan ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
17	p, p' – DDD ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	Aldehyd endryny ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	Siarczan endosulfanu ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	Σ Pestycydów ^{5) 6)}	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,50	µg / l

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.05.30 14:53:00 CEST