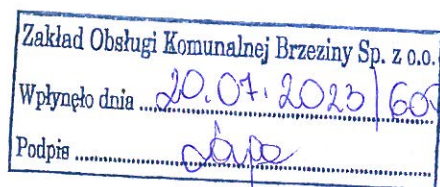




Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu



ON-HK.903.176.2023

Kalisz, 30.06.2023 r.

**Zakład Obsługi Komunalnej
Brzeziny Sp. z o.o.
ul. 1000-lecia 8
62-874 Brzeziny**

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 wykonanych w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody podchodzącej z **wodociągu Piegonisko Wieś** w gminie Brzeziny pobranych w dniu 27.06.2023 r. w punktach:

- Wodociąg Piegonisko Wieś – sieć – Piegonisko Pustkowie 2 – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-969/2023 z dnia 30.06.2023 r., N/1667/2023/LB-AS/PGC/ z dnia 04.07.2023 r., N/1667/2023/LB-WiPF/PCH/ z dnia 10.07.2023 r.,
- Wodociąg Piegonisko Wieś – sieć – Sobiesęki 11 Szkoła Podstawowa - kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-970/2023 z dnia 30.06.2023 r.,
- Wodociąg Piegonisko Wieś – sieć – Piegonisko Kolonia 15 – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-971/2023 z dnia 30.06.2023 r.,
- Wodociąg Piegonisko Wieś – sieć – Piegonisko Wieś 1 – kran przy wodomierzu - sprawozdania z badań nr: HKL/N-972/2023 z dnia 30.06.2023 r.,
- Wodociąg Piegonisko Wieś – SUW Piegonisko Wieś – woda uzdatniona – wyjście na sieć wodociągową - sprawozdanie z badań nr HKL/N-973/2023 z dnia 30.06.2023 r. ,

Powiatowa Stacja
Sanitaro-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.**

Z-ca PANSTWOWEGO
POWIATOWEGO INSPEKTORA SANITARNEGO
W KALISZU

Anna Napierała

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-969/2023.
2. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-970/2023.
3. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-971/2023.
4. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-972/2023.
5. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-973/2023.
6. Sprawozdanie z badań nr N/1667/2023/LB-AS/PGC/.
7. Sprawozdanie z badań nr N/1667/2023/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Brzeziny (ePUAP),
2. a/a.

ŁB

SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 969/2023

Nr próbki: HKL/N – 969/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.176.2023

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 Piegonisko Wieś – sieć Piegonisko Pustkowie 2
– 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: 27.06.2023/10⁴⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 16,6°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / ~~niezgodny z wymaganiami~~²

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

Data przyjęcia: 27.06.2023

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2023

Data zakończenia badania: 30.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 969/2023

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 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:

STARSZY ASYSTENT
Napierzełowska
mgr inż. Anna Napierzełowska

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 969/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,42	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 19,3 °C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	306 temp. pomiaru 19,6°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	49	2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) CaCO ₃	160	mg / l	PN-ISO 6059:1999	28	60-500
6.	Indeks nadmanganianowy -utleniałość z KMnO ₄	1,24	mg / l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	R 0,29	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	0,30	mg / l	PN-82/C-04576.08	W 0,04	50
10.	Stężenie chlorków	6,21	mg / l	PN-ISO 9297:1994	0,50	250
11.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40 ± 8	200
12.	Stężenie manganu	11	µg / l	PN-92/C-04590/03	W 2	50
13.	Siarczany	<25	mg / l	Test Nanocolor nr 985062	NA 25±3	250

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

STARSZY ASYSTENT
Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz
mgr inż. Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 969/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	<1 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⁾	<1 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: 30.06.2023 8⁰⁰

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 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⁾ <1 TON - Zapach akceptowalny

⁽⁴⁾ <1 TFN - Smak akceptowalny

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

STARSZY ASYSTENT
Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz
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.

† Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

‡ 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

30.06.2023

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 973/2023

Nr próbki: HKL/N – 973/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.176.2023

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 Piegonisko Wieś – woda uzdatniona

- SUW Piegonisko Wieś – wyjście na sieć wodociągową

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: 27.06.2023/11⁴⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 6

Temperatura próbki w chwili pobierania: 12,0°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: 27.06.2023

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2023

Data zakończenia badania: 30.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 973/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	6	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	3;11	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 fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 973/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,39	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	2,5	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	0,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,5 temp. pomiaru 19,8°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	313 temp. pomiaru 19,5°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	50	2.500
5.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
6.	Stężenie manganu	37	µg / l	PN-92/C-04590/03	W 7	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

mgr inż. Maria Skurniak

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 973/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	<1 temp pomiaru 23,9°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	<1 temp pomiaru 23,9°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: 30.06.2023 8⁵⁰

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 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⁾ <1 TON - Zapach akceptowalny

⁽⁴⁾ <1 TFN - Smak akceptowalny

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

mgr Paulina Głowska

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.

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

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

30.06.2023

-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



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 972/2023

Nr próbki: HKL/N – 972/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.176.2023

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 Piegonisko Wieś – sieć - Piegonisko Wieś 1
– 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: 27.06.2023/11²⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 5

Temperatura próbki w chwili pobierania: 16,4°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: 27.06.2023

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2023

Data zakończenia badania: 30.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 972/2023

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
Napruszeńska
mgr inż. Anna Napruszeńska

-verte -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 972/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,95	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,23	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 18,4°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	305 temp. pomiaru 19,0°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	48	2.500
5.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
6.	Stężenie manganu	23	µg / l	PN-92/C-04590/03	W 4	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

mgr inż. Maria Skurniak

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 972/2023

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 krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	<1 temp. pomiaru 24,0°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: 30.06.2023 8⁵⁰

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 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⁾ <1 TON - Zapach akceptowalny

⁽⁴⁾ <1 TFN - Smak akceptowalny

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby
Janek

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

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

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

30.06.2023

-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



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 971/2023

Nr próbki: HKL/N – 971/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.176.2023

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 Piegonisko Wieś – sieć - Piegonisko Kolonia 15
– 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: 27.06.2023/11¹⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 4

Temperatura próbki w chwili pobierania: 15,6°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: 27.06.2023

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2023

Data zakończenia badania: 30.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 971/2023

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;4	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
Naprzewnie
mgr inż. Anna Naprzewnie

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 971/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,23	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,06	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 18,4°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	302 temp. pomiaru 18,8°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	48	2.500
5.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
6.	Stężenie manganu	11	µg/l	PN-92/C-04590/03	W 2	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

mgr inż. Maria Skurniak

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 971/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	<1 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⁾	<1 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: 30.06.2023 8⁵⁰

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 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⁾ <1 TON - Zapach akceptowalny

⁽⁴⁾ <1 TFN - Smak akceptowalny

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

mgr inż. Luiza Kubśiek-Baniaszkiwicz

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.

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

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

30.06.2023

-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



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 970/2023

Nr próbki: HKL/N – 970/2023

protokół pobierania nr ON-HK.903.176.2023

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 Piegonisko Wieś – sieć Sobiesęki 11
– 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: 27.06.2023/11⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 3

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 próbki.

Data przyjęcia: 27.06.2023

Data rozpoczęcia badania: 27.06.2023

Data zakończenia badania: 30.06.2023

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 970/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	9	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	6;14	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
Najmiesznie
ALFA NADZIUSZKA

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 970/2023

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,57	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	2,5	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	0,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,6 temp. pomiaru 18,0°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	300 temp. pomiaru 18,6°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	48	2.500
5.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
6.	Stężenie manganu	14	µg / l	PN-92/C-04590/03	W 3	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

mgr inż. Maria Skurniak

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 970/2023

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 krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	<1 temp. pomiaru 24,1°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: 30.06.2023 8⁵⁰

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 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⁾ <1 TON - Zapach akceptowalny

⁽⁴⁾ <1 TFN - Smak akceptowalny

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych

ARSZY ASYSTENT
Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz
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

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

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

30.06.2023

-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



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/1667/2023/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 próbki: N/1667/2023
*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r. *Data pobrania próbki: 27.06.2023 r.
Data przyjęcia próbki: 28.06.2023 r.
Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi
*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
*Miejsce pobrania: wodociąg - Piegonisko Wieś, Gmina Brzeziny Stan próbki: dobry
Sieć - Piegonisko Pustkowie 2 - kran przy wodomierzu
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 28.06.2023 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 04.07.2023 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	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-WiP.

(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.

04.07.2023 r.

04.07.2023 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.07.04 12:38:58 CEST



AB 438

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/1667/2023/LB-WiPF/PCH/

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowny

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/1667/2023

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

*Data pobrania próbki: 27.06.2023 r.

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

Data przyjęcia próbki: 28.06.2023 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 2

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Piegonisko Wies

sieć - Piegonisko Pustkowie 2 - kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 28.06.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 04.07.2023 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 0,16	-	1,5	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 3 z dnia 31.01.2019 r.	A 4,66	-	200	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,010	-	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 1,1	-	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

* - 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.

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.

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.wssepozn@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1667/2023/LB-WiPF/PCH/

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 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.

08.07.2023 r.

10.07.2023 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w
Poznaniu
Data: 2023.07.10 10:07:38 CEST



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

ON-HK.903.175.2023

Kalisz, 19.07.2023 r.

**Zakład Obsługi Komunalnej
Brzeziny Sp. z o.o.
ul. 1000-lecia 8
62-874 Brzeziny**

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 otrzymanego wyniku badania próbki wody wykonywanego w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody podchodzącej z **wodociągu Brzeziny** w gminie Brzeziny pobranego w dniu 27.06.2023 r. w punkcie:

- Wodociąg Brzeziny – sieć – Wrocławka 17 – kran przy wodomierzu – sprawozdania z badań nr N/1666/2023/LB-AS/PGC,PLC/ z dnia 04.07.2023 r., N/1666/2023/LB-WiPF/PCH/ z dnia 10.07.2023 r.,

stwierdza, że woda w badanym zakresie odpowiada wymaganiam 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.**

Z-ca PAŃSTWOWEGO
POWIATOWEGO INSPEKTORA SANITARNEGO
W KALISZU

Anna Napierala

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr N/1666/2023/LB-AS/PGC,PLC/.
2. Sprawozdanie z badań nr N/1666/2023/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Brzeziny (ePUAP),
2. a/a.

LB

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



AB 438

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/1666/2023/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 próbek: N/1666/2023

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

*Data pobrania próbki: 27.06.2023 r.

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

Data przyjęcia próbki: 28.06.2023 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 1

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Brzeziny

sieć - Brzeziny, ul. Wrocławska 17 - kran przy wodomierzu w piwnicy

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 28.06.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 04.07.2023 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 0,19	-	1,5	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 3 z dnia 31.01.2019 r.	A 5,71	-	200	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	A < 0,010	-	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.

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;

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/1666/2023/LB-WiPF/PCH/

*(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 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.

08.07.2023 r.

10.07.2023 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w
Poznaniu
Data: 2023.07.10 10:07:46 CEST



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.wssepozn@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1666/2023/LB-AS/PGC, PLC/

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowny

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbek: N/1666/2023

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

*Data pobrania próbek: 27.06.2023 r.

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

Data przyjęcia próbek: 28.06.2023 r.

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

*Miejsce pobrania: wodociąg - Brzeziny

Stan próbek: dobry

Sieć - Brzeziny, ul. Wrocławska 17 - kran przy wodomierzu w piwnicy

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 28.06.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 04.07.2023 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 ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
3	Benzo(a)piren ⁸⁾	PN-EN ISO 17993: 2005	A < 0,0025 (B)	0,0025 ± 0,0008 (D)	0,010	µg / l
4	Σ WWA ^{5) 8)}	PN-EN ISO 17993: 2005	A < 0,0050 (B)	0,0050 ± 0,0015 (D)	0,1	µg / l
5	Benzen ⁷⁾	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
6	α – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
7	HCB ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	β – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
9	γ – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
10	δ – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
11	Heptachlor ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
12	Aldryna ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
13	Epoksyd heptachloru ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	α – endosulfan ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
15	Dieldryna ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
16	p, p' - DDE ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
17	o, p' – DDD ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	β – endosulfan ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	p, p' - DDD ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	Aldehyd endryny ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l

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/1666/2023/LB-AS/PGC, PLC/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
21	Siarczan endosulfanu ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
22	∑ Pestycydów ^{6) 7)}	PB-LB-AS-19.55 wyd. 3 z dnia 10.02.2023 r.	< 0,010	-	0,50	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⁾ w skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren

⁶⁾ w skład sumy pestycydów wchodzi: α-HCH, HCB, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, α-endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, β-endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu

⁷⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

⁸⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36, 61-707 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 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.

04.07.2023 r.

04.07.2023 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował: Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.07.04 12:38:50 CEST