



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 973/2019

Nr próbki: HKL/N – 973/2019

protokół pobierania nr ON.HK.420.58.2019

Zlecenie z dn. 18.12.2018r. Protokół uzgodnienia zlecenia próbek do badań nr OL.HKL.0340.8.2018

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 wodociagową

Rodzaj próbki: 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, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018r.

Data/godzina pobierania: 03.06.2019/10⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 11,4 °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: 03.06.2019

Data rozpoczęcia badania: 03.06.2019

Data zakończenia badania: 06.06.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.


Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 973/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Dopuszczalna wartość**
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	18	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	12;26
2.	Obecność i liczba bakterii z grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	-
3	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	-

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

MŁODSZY ASYSTENT

-verte -


inż. Jolanta Zduniak

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 973/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,89	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,22	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,8 Temp. pomiaru 18,2 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	303 Temp. pomiaru 18,2°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	27	2.500

* Niepewności pomiarów są podawane dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta.

Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody nie uwzględnia niepewności pobrania i transportu próbki.

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

Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036 2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia 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 z późn. zm.)

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

- 100 jtk/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/lml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ 1 FNU=1 NTU

⁽²⁾ Wynik po korekcji za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ Niepotrzebne skreślić

⁽⁴⁾ Zapach akceptowalny <1 TON

Dla wyniku „0”; „<” i „>” 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 z późn. zm.)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

MŁODSZY ASYSTENT

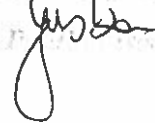
mgr inż. Maria Skórniak

Data sporządzenia sprawozdania

06.06.2019

Zatwierdził:

KIEROWNICZKA SEKCJI
Badania Wody i Gleby

mgr inż. 

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 974/2019

Nr próbki: HKL/N – 974/2019

protokół pobierania nr ON.HK.420.58.2019

Zlecenie z dn. 18.12.2018r. Protokół uzgodnienia zlecenia próbek do badań nr OL.HKL.0340.8.2018

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 - Patyna I – piwnica - kran przy wodomierzu	
Rodzaj próbki: 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, Łukasz Bijak szkolenie z dn. 12.04.2018r.	
Data/godzina pobierania: 03.06.2019/10 ²⁵	
Oznaczenie próbki w terenie: 2	
Temperatura próbki w chwili pobierania: 13,4 °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: 03.06.2019

Data rozpoczęcia badania: 03.06.2019

Data zakończenia badania: 06.06.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 974/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Dopuszczalna wartość**
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	97	jtk / lml	PN-EN ISO 6222:2004	R	74;127
2.	Obecność i liczba bakterii z grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0
3	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

MŁODSZY ASYSTENT

-verte -

inż. Jolanta Zduniak

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 974/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,81	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	2,5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	0,5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,9 Temp. pomiaru 18,0 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	297 Temp. pomiaru 18,1 °C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	26	2.500

* Niepewności pomiarów są podawane dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta.

Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody nie uwzględnia niepewności pobrania i transportu próbki.

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

Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia 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 z późn. zm.)

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

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ 1 FNU=1 NTU

⁽²⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁽³⁾ Niepotrzebne skreślić

⁽⁴⁾ Zapach akceptowalny <1 TON

Dla wyniku „0”, „<” i „>” 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 z późn. zm.).

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

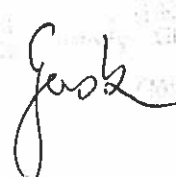
MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

06.06.2019

Zatwierdził:



-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 975/2019

Nr próbki: HKL/N – 975/2019

protokół pobierania nr ON.HK.420.58.2019

Zlecenie z dn. 18.12.2018r. Protokół uzgodnienia zlecenia próbek do badań nr OL.HKL.0340.8.2018

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, Plichta Dawid – piwnica - kran przy wodomierzu	
Rodzaj próbki: 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, Łukasz Bijak szkolenie z dn. 12.04.2018r.	
Data/godzina pobierania: 03.06.2019/10 ⁴⁰	
Oznaczenie próbki w terenie: 3	
Temperatura próbki w chwili pobierania: 13,3 °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: 03.06.2019

Data rozpoczęcia badania: 03.06.2019

Data zakończenia badania: 06.06.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 975/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Dopuszczalna wartość**
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	86	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	65;113
2.	Obecność i liczba bakterii z grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0
3	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

MŁODSZY ASYSTENT

inż. Jolanta Zduniak

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 975/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,66	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,17	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,8 Temp. pomiaru 18,1 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽³⁾	293 Temp pomiaru 18,2°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	26	2.500

* Niepewności pomiarów są podawane dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta

Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody nie uwzględnia niepewności pobrania i transportu próbki

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

Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia 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 z późn. zm.).

***Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

⁽¹⁾ 1 FNU=1 NTU

⁽²⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁽³⁾ Niepotrzebne skreślić

⁽⁴⁾ Zapach akceptowalny <1 TON

Dla wyniku „0”, „<” i „>” 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 z późn. zm.).

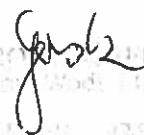
Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

MŁODSZY ASYSTENT
mgr inż. Małgorzata Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

06.06.2019

Zatwierdził:


Katedra Badania Wody i Gleby

-koniec sprawozdania-



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 976/2019

Nr próbki: HKL/N – 976/2019

protokół pobierania nr ON.HK.420.58.2019

Zlecenie z dn. 18.12.2018r. Protokół uzgodnienia zlecenia próbek do badań nr OL.HKL.0340.8.2018

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 Antczak 2 – kotłownia - kran przy wodomierzu	
Rodzaj próbki: 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, Łukasz Bijak szkolenie z dn. 12.04.2018r.	
Data/godzina pobierania: 03.06.2019/10 ⁵⁰	
Oznaczenie próbki w terenie: 4	
Temperatura próbki w chwili pobierania: 14,0 °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: 03.06.2019

Data rozpoczęcia badania: 03.06.2019

Data zakończenia badania: 06.06.2019

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone pogrubioną czcionką.

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 976/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru ¹	Dopuszczalna wartość ²
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	4	jtk / lml	PN-EN ISO 6222:2004	R	Bez nieprawidłowych zmian ³
2.	Obecność i liczba bakterii z grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0
3	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

MŁODSZY ASYSTENT

inż. Jolanta Zduniak

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: **HKL/N – 976/2019**

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,89	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,22	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	2,5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	0,5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,9 Temp. pomiaru 18,3 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	274 Temp. pomiaru 18,0°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	24	2.500

* Niepewności pomiarów są podawane dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta.
 Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody nie uwzględnia niepewności pobrania i transportu próbek.
 Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2
 Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia 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 z późn. zm.)
 ***Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ 1 FNU=1 NTU

⁽²⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁽³⁾ Niepotrzebne skreślić

⁽⁴⁾ Zapach akceptowalny <1 TON

Dla wyniku „0”, „<” i „>” 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 z późn. zm.)

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

MŁODSZY ASYSTENT

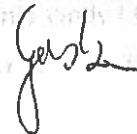
mgr inż. Małgorzata Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

06.06.2019

Zatwierdził:

KIEROWNIK SEKCJI
 Badania Wody i Gleby



-koniec sprawozdania-

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: **HKL/N – 1022/2019**

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,60	FNU ⁽¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,13	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	7,5	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	1,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	8,0 Temp. pomiaru 18,8 °C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	275 Temp. pomiaru 18,4 °C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	24	2.500
6.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) CaCO ₃	212	mg / l	PN-ISO 6059:1999	47	60-500
7.	Oznaczanie indeksu nadmanganianowego (utlenialność z KMnO ₄)	0,73	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	R	5,0
8.	Stężenie jonu amonowego	<0,02	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	-	0,50
9.	Stężenie azotynów	<0,04	mg / l	PN-EN 26777:1999	-	0,50
10.	Stężenie azotanów	<0,2	mg / l	PN-82/C-04576.08	W	50
11.	Stężenie chlorków	12,2	mg / l	PN-ISO 9297:1994	1,5	250
12.	Stężenie żelaza ogólnego	65	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	11	200
13.	Stężenie manganu ogólnego	35	µg / l	PN-92/C-04590/03	W	50
14.	Siarczany	<20	mg / l	Metoda gotowych odczynników	-	250
15.	Cyjanki	<2	µg / l	Metoda gotowych odczynników	-	50

* Niepewności pomiarów są podawane dla metod akredytowanych oraz na życzenie klienta.

Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody nie uwzględnia niepewności pobrania i transportu próbki.

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

Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczona jest wg normy PKN-ISO/TS 19036 2011, oraz podawana jako przedział rozszerzenia 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 z późn. zm).

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

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

- 200 jtk/l ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ 1 FNU=1 NTU

⁽²⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

³ Niepotrzebne skreślić

⁽⁴⁾ Zapach akceptowalny <1 TON

Znak „<” - poniżej granicy oznaczenia ilościowego

Dla wyniku „0”, „<” i „>” 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 z późn. zm).

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

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

07.06.2019

Zatwierdził:

KIEROWNIK SEKCJI
Badania Wody i Gleby

mgr Pałeczka-Ciarko

-koniec sprawozdania-

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

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1408/2019/LB-WG/PCH/

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

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbek: N/1408/2019

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

*Data pobrania próbki: 04.06.2019 r.

*Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 05.06.2019 r.

*Miejsce pobrania: wodociąg - Czempisz

Stan próbki: dobry

sieć - Rożenno 2 /kran przy wodomierzu/

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.06.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 06.06.2019 r.

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

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Jednostka
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	Q < 0,07	-	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 2 z dn. 26.01.2018	Q 5,56	-	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	mg / l
4	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10	-	µg / l
5	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
6	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
7	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	mg / l
8	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 1,1	-	µg / l
9	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
10	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,001	-	mg / l
11	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	µg / l
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	µg / l
13	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
14	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q < 0,20	-	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⁾ 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 w współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

13.06.2019 r.

18.06.2019 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

dr n. chem. Joanna Domagalska
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody i Gleby

Autoryzował:

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpisane cyfrowo
przez Jacek
Olejniczak; WSSE
w Poznaniu
Date: 2019.06.21
12:57:58 CEST

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Joanna
Domagalska; WSSE w Poznaniu
Data: 2019.06.18 13:49:14 CEST

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

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1408/2019/LB-AS/PGC, PLC/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/1408/2019

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

Data pobrania próbki: 04.06.2019 r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 05.06.2019 r.

Miejsce pobrania: wodociąg - Czempisz

Stan próbki: dobry

- sieć - Rożenno 2 - kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.06.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.06.2019 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Jednostka
1	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
3	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0025	-	µg / l
4	Σ WWA ³⁾	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0050	-	µg / l
5	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	Q < 0,20	-	µg / l
6	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
7	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
8	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
9	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
10	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
11	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
12	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
13	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
14	α –endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
15	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
16	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
17	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
18	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
19	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
20	Aldehyd endryny	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
21	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
	Podpisane cyfrowo przez Jatek Z Pestycydów ⁴⁾	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l

Podpisane cyfrowo przez Jatek Z Pestycydów⁴⁾
Olejniczak; WSSE
w Poznaniu
Date: 2019.06.21
12:57:45 CEST

DZIAŁ LABORATORYJNY

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

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1408/2019/LB-AS/PGC, PLC/

- 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⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewności 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-WG.
- ³⁾ w skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- ⁴⁾ 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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

11.06.2019 r.

17.06.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

mgr Maciej Liszkiewicz
Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Autoryzował:

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Maciej Liszkiewicz;
WSSE Poznań
Data: 2019.06.17 11:40:39 CEST

DZIAŁ LABORATORYJNY

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

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1407/2019/LB-AS/PGC, PLC/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/1407/2019

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

Data pobrania próbki: 04.06.2019 r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 05.06.2019 r.

Miejsce pobrania: wodociąg - Piegonisko Wieś

Stan próbki: dobry

- sieć - Sobiesęki, Szkoła Podstawowa 11,
kotłownia kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.06.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 10.06.2019 r.

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

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

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Jednostka
1	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
3	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + JB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0025	-	µg / l
4	Σ WWA ³⁾	PN-EN ISO 17993: 2005 + JB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0050	-	µg / l
5	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	Q < 0,20	-	µg / l
6	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
7	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
8	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
9	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
10	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
11	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
12	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
13	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
14	α –endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
15	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
16	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
17	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
18	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
19	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
20	Aldehyd endryny	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
21	Siarczan endosulfanu cyfrowo	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l

Podpisane cyfrowo
przez Jacek
Olejniczak; WSSE
w Poznaniu
Date: 2019.06.21
12:58:04 CEST

DZIAŁ LABORATORYJNY

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

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1407/2019/LB-AS/PGC, PLC/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Jednostka
22	∑ Pesticydów ⁴⁾	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	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⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i 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-WG.

³⁾ W skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren

⁴⁾ 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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

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

11.06.2019 r.

17.06.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

mgr Maciej Liszkiewicz
Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Autoryzował:

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Maciej
Liszkiewicz; WSSE Poznań
Data: 2019.06.17 11:40:30 CEST

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/1407/2019/LB-WG/PCH/

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

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbek: N/1407/2019

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

*Data pobrania próbki: 04.06.2019 r.

*Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 05.06.2019 r.

*Miejsce pobrania: wodociąg - Piegonisko Wies

Stan próbki: dobry

sieć - Szkoła Podstawowa, Sobieski 11 /kotłownia, kran przy wodomierzu/

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 05.06.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 06.06.2019 r.

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

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Jednostka
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012	Q < 0,07	-	mg / l
2	Sód	PB-10-A-191 wyd. 2 z dn. 26.01.2018	Q 5,00	-	mg / l
3	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	mg / l
4	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10	-	µg / l
5	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
6	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
7	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,010	-	mg / l
8	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 1,3	-	µg / l
9	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
10	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,001	-	mg / l
11	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	µg / l
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,1	-	µg / l
13	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0	-	µg / l
14	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q < 0,20	-	µg / l

¹⁾ - dane dostarczone przez Klienta

²⁾ 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⁾ 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-WG.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców

- koniec sprawozdania -

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

13.06.2019 r.

18.06.2019 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Joanna Domagalska
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody i Gleby

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpisane cyfrowo
przez Jacek
Olejniczak; WSSE
w Poznaniu
Date: 2019.06.21
12:57:51 CEST

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Joanna
Domagalska; WSSE w Poznaniu
Data: 2019.06.18 13:49:16 CEST

