



SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 219/2020

Nr próbki: HKL/N – 219/2020

protokół pobierania nr ON.HK.420.31.2020

Zlecenie z dn. 13.12.2019r. Protokół uzgodnienia zlecenia próbek do badań nr OL.HKL.0340.7.2019

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

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Rajsko – woda surowa - Hydrofornia Rajsko Kol.
- miejsce wyjścia na sieć wodociągową

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, Klaudia Niemiec
szkolenie z dn. 31.05.2019r.

Data/godzina pobierania: 17.02.2020/10³⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 10,8 °C **Temperatura otoczenia:** -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami³

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

Data przyjęcia: 17.02.2020

Data rozpoczęcia badania: 17.02.2020

Data zakończenia badania: 20.02.2020

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N - 219/2020

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Dopuszczalna wartość*
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	Nie wykryto	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	-	Bez nieprawidłowych zmian**
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:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
mgr inż. Anna Napruszewska

-verte -

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 219/2020

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	0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Apl:2015-06 Metoda D NA	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach ⁽⁴⁾	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,2 Temp. pomiaru 21,2 °C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	691 Temp. pomiaru 21,1 °C	μS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	58	2.500

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

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

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

Sprawozdanie z badań może zawierać wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem – NA.

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

MŁODSZY ASYSTENT
mgr inż. Maria Skurniak

Data sporządzenia sprawozdania

20.02.2020

Zatwierdził:

STARSZY ASYSTENT
mgr inż. Anna Napruszewska

-koniec sprawozdania-