



## SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 240/2020

Nr próbki: HKL/N – 240/2020

protokół pobierania nr ON.HK.420.29.2020

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

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

#### Informacje podane przez zlecniodawcę

**Miejsce pobierania próbki:** Wodociąg Michałów Drugi - woda surowa - Hydrofornia Michałów II

**Rodzaj próbki:** próbka wody przeznaczona do spożycia

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

pobieranie według planu pobierania zlecniodawcy.

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

**Data/godzina pobierania:** 18.02.2020/12<sup>15</sup>

**Oznaczenie próbki w terenie:** 6

**Temperatura próbki w chwili pobierania:** 9,8 °C

**Temperatura otoczenia:** -

**Stan próbki:** zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>3</sup>

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

**Data przyjęcia:** 18.02.2020

**Data rozpoczęcia badania:** 18.02.2020

**Data zakończenia badania:** 21.02.2020

#### Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N - 240/2020

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:

MŁODSZY ASYSTENT

-verte -

inż. Jolanta Zdzieniak

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Dopuszczalna wartość*
1.	Mętność	0,81	FNU <sup>(1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,17	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+Apl:2015-06 Metoda D NA	0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <15mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	Zapach <sup>(4)</sup>	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006 NA	-	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 <sup>(2)</sup>	491 Temp. pomiaru 18,1 °C	μS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	41	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.

<sup>(1)</sup> 1 FNU=1 NTU

<sup>(2)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>3</sup> Niepotrzebne skreślić

<sup>(4)</sup> 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:

STARSZY ASYSTENT  
*mgr inż. Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz*

Data sporządzenia sprawozdania

21.02.2020

Zatwierdził:

KIEROWNIK SEKCJI  
Badania Wody i Gleby  
*mgr Paulina Górską*

-koniec sprawozdania-