



## SEKCJA BADANIA WODY I GLEBY

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/D – 140A/2019

Nr próbki: HKL/D - 140A/2019      Zlec. z dn. - 23.04.2019      nr HKL/D – 140/2019

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Szczytniki, 62-865 Szczytniki

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Szczytniki – sieć, Popów 38 – kotłownia - kran za wodomierzem

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Metoda pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007  
objęte akredytacją Nr AB 578; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy

Próbkę pobierano i dostarczono przez: OL.HKL PSSE w Kaliszu, Honorata Ostrowska  
szkolenie z dn. 25.10.2013r.

Data/godzina pobierania: 23.04.2019 /9<sup>45</sup> - 9<sup>55</sup>

Data przyjęcia: 23.04.2019

Oznaczenie próbki w terenie: 1

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

Temperatura próbki w chwili pobrania: 9,6 °C

Temperatura otoczenia: 19,8°C

Data rozpoczęcia badania: 23.04.2019

Data zakończenia badania: 26.04.2019

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/D - 140A/2019

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**	
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	22	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	15;33	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:

- verte -

MŁODSZY ASYSTENT

  
inż. Jolanta Zdaniak

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: **HKL/D - 140A/2019**

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru*	Dopuszczalna wartość**
1.	Mętność	0,64	FNU <sup>(1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,16	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 <sup>(4)</sup>	akceptowalny	TON	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	7,7 Temp. pomiaru 18,8°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(2)</sup>	380 Temp. pomiaru 18,2°C	μS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	33	2.500

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

Sekcja Badania Wody i Gleby podczas szacowania niepewności metody 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.

<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.).

Osoba autoryzująca wyniki badań fizycznych:

STARSZY ASYSTENT  
  
 mgr inż. Luiza Kubisiak-Banaszkiewicz

Data sporządzenia sprawozdania

26.04.2019

-koniec sprawozdania-

Zatwierdził:

KIEROWNIK SEKCJI  
 Badania Wody i Gleby

mgr Paulina Górska  
