



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie  
Dział Laboratoryjny

ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków

tel. (12) 25 49 404    <https://www.gov.pl/web/wsse-krakow>    e-mail: [dzlab@wsse.krakow.pl](mailto:dzlab@wsse.krakow.pl)  
REGON: 000297394    NIP: 677-10-27-767    Nr księgi rejestrowej : 000000024351



AB 601



Oddział Laboratoryjny w Tarnowie  
33-100 Tarnów, ul. Mościckiego 10  
tel. (12) 25 49 571, (12) 25 49 573

Znak sprawy L.ZT.9052.1.223.2022

Tarnów, 10 marca 2022

Sprawozdanie z badań nr: L.ZT/W/223/N/2022

Klient: PSSE w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Czarnieckiego 19

Rodzaj próbki<sup>1)</sup>: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/223/N

Nr protokołu pobrania próbki: NHK-19-5/22

Miejsce pobrania próbki<sup>1)</sup>: WP Łącko - Przepompownia Łącko  
(identyfikator miejsca pobrania próbki: 1262PPPPW0062)

Cel badania: planowane

Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu<sup>1)</sup>: 2022-03-07  
o godzinie 09:35

Metoda pobierania próbki<sup>1)</sup>: PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO  
5667-5:2017-10

Data przyjęcia próbki: 2022-03-07

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 7-10 marca 2022

<sup>1)</sup> Informacje dostarczone przez Klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

14. CZE. 2022

Za zgodność  
z przedłożonym dokumentem

*Chapiś*


Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/223/N/2022

Wyniki badań mikrobiologicznych

(A)-wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

Parametr	Wynik badania (niepewność rozszerzona) <sup>3)</sup>		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Jednostka/ objętość próbki	Metodyka badawcza
Liczba bakterii grupy coli	0 [0;8]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba Escherichia coli	0 [0;8]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba enterokoków kałowych	0 [0;8]	A	0	jtk/ 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
Ogólna liczba mikroorganizmów/ w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h	nie wykryto (granica wykrywalności: 3 jtk z prawdopodobieństwem 95%)	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecane: ≤ 100 jtk w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej ≤ 200 jtk w kranie konsumenta	jtk/ l ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

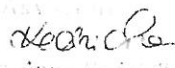
jtk – jednostka tworząca kolonię, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

  
Autoryzowała

Wyniki/ rezultaty badań fizykochemicznych

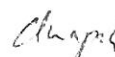
(A)-wyniki/ rezultaty badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

Parametr	Wynik/ rezultat badania ± niepewność rozszerzona <sup>4)</sup>		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Jednostka	Metodyka badawcza
Mętność	<0,10 (0,10±0,01) dolna granica zakresu pomiarowego metody	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Barwa	<2 (2±0,4) dolna granica zakresu pomiarowego metody		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 + A1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna pH próbki: 7,3
Zapach	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PB-LZT-08 wyd. 3 z 12.05.2020 Metoda organoleptyczna
Smak	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PB-LZT-08 wyd. 3 z 12.05.2020 Metoda organoleptyczna
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	644 ± 24	A	2500	µS/cm <sup>-1</sup>	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 15,3°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury

  
Autoryzowała

14. CZE. 2022

Za zgodność  
z przedłożonym dokumentem



## Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/223/N/2022

2) Wartości parametryczne według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

3) Dla ilościowych metod mikrobiologicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności ok. 95%.

Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu precyzji pośredniej.

4) Wynik badania - wyrażony jest za pomocą pojedynczej wartości wielkości zmierzonej.

Rezultat badania - informacja o wyniku przedstawiona w formie mniejsze od dolnej granicy zakresu pomiarowego lub większe od górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . W przypadku rezultatów poniżej/ powyżej zakresu pomiarowego metody niepewność rozszerzona podana jest dla wartości granicznej.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.

Oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi do Dyrektora WSSE w Krakowie, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków.

Uwagi: brak

Sporządziła Renata Zak

Metoda: ...  
Data: ...  
*Olga*  
Tytuł: ...  
Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

14. CZE. 2022

Za zgodność  
z przedłożonym dokumentem

*Olga*

