



AB 601



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

Znak sprawy: LZT.9052.1.799.2023

Tarnów, 20 lipca 2023

**Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/803/N/2023**

**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/803/N

**Nr protokołu pobrania próbki:** NHK-19-83/23

**Miejsce pobrania próbki<sup>1)</sup>:** WP Łącko - Zakład Gospodarki Komunalnej  
(identyfikator miejsca pobrania próbki: 1262PPPPW0063)

**Cel badania:** planowane

**Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu<sup>1)</sup>:** 2023-07-17  
**o godzinie<sup>1)</sup>:** 09:05

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

**Data przyjęcia próbki:** 2023-07-17

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Data wykonania badań:** 17-20 lipca 2023

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

Wyniki badań mikrobiologicznych

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

Parametr	Wynik badania <sup>3)</sup>		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Jednostka/objętość próbki	Metodyka badawcza
Liczba bakterii grupy coli	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	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 [poziom wykrywalności 1 jtk]	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 [poziom wykrywalności 1 jtk]	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	40 [27;58]	A	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecane: ≤ 100 jtk w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, ≤ 200 jtk w kranie konsumenta	jtk/ 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)

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

mgr Renata Żak

Starszy Asystent

Autoryzowała

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

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

Parametr	Wynik/ rezultat badania <sup>4)</sup>		Wartość parametryczna <sup>2)</sup>	Jednostka	Metodyka badawcza
Mętność	<0,10 (0,10±0,01)	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)		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 + Ap1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna pH próbki: 7,2
Zapach	Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech oceniających Woda odniesienia – woda dejonizowana Temperatura badań: 23,0°C Data analizy: 18.07.2023; godzina analizy: 12:00
Smak	Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech oceniających Woda odniesienia – woda stołowa Temperatura badań: 23,0°C Data analizy: 18.07.2023; godzina analizy: 12:00
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	627 ± 23	A	2500	µScm <sup>-1</sup>	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 17,1°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.

mgr inż. Barbara Działo

Starszy Asystent

Autoryzowała

## Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/803/N/2023

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:

W przypadku wykrycia mikroorganizmów wynik podaje się wraz z niepewnością rozszerzoną.

Dla liczby kolonii od 1 do 9 wynik podaje się jako oszacowaną liczbę w badanej objętości.

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  $\pm$  niepewność rozszerzona  
Rezultat badania - wynik spoza zakresu pomiarowego metody przedstawiony w formie „< lub > y jednostka miary”, w powiązaniu z informacją „(y  $\pm$  U) jednostka miary”, gdzie y-dolna lub górna granica zakresu pomiarowego metody, U-rozszerzona niepewność pomiaru dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.  
Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych 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

KIEROWNIK  
Oddziału Laboratoryjnego w Tarnowie  
*Joanna*  
mgr inż. Joanna Peciak

Sporządziła Renata Żak

.....  
**Zatwierdziła**

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

1 P  
to Dan