



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

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: LZT.9052.1.800.2023

Tarnów, 20 lipca 2023

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/804/N/2023

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

Rodzaj próbki¹⁾: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/804/N

Nr protokołu pobrania próbki: NHK-19-84/23

Miejsce pobrania próbki¹⁾: WP Łącko - Przepompownia Łącko
(identyfikator miejsca pobrania próbki: 1262PPPPW0062)

Cel badania: planowane

Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu¹⁾: 2023-07-17
o godzinie¹⁾: 09:25

Metoda pobierania próbki¹⁾: 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

¹⁾ 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 ³⁾		Wartość parametryczna ²⁾	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	17 [10;28]	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 kolonię, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

mgr Renata Zak

Młodszy Asystent

Autoryzowała

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

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

Parametr	Wynik/ rezultat badania ⁴⁾		Wartość parametryczna ²⁾	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: 7,5
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	630 ± 23	A	2500	µScm ⁻¹	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 16,8°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.

mgr inż. Barbara Działo

Starszy Asystent

Autoryzowała

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/804/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. Prądnicza 76, 31-202 Kraków.

Uwagi: brak

Sporządziła Renata Żak

KIEROWNIK
Zdzisław Laboratorium WSSE w Krakowie
Olud
mgr inż. Joanna Pedał

Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań