



AB 601



Oddział Laboratoryjny w Tarnowie

33-100 Tarnów, ul. Mościckiego 10

tel. (12) 25 49 571, (12) 25 49 573

Znak sprawy: LZT.9052.1.261.2024

Tarnów, 9 marca 2024

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/261/N/2024

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

Rodzaj próbki¹⁾: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/261/N

Nr protokołu pobrania próbki: NHK-19-6/24

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

Cel badania: planowane

Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu¹⁾: 2024-03-06
o godzinie¹⁾: 09:30

Metoda pobierania próbki¹⁾: PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO
5667-5:2017-10

Data przyjęcia próbki: 2024-03-06

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 6-9 marca 2024

¹⁾ Informacje dostarczone przez Klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

RPU/2047/2024-1P



EZD RP PSSE Nowy Sącz
Piotr Jedrychowski (AD-K)
Data rejestracji: 2024-03-12
Data wpływu: 2024-03-12

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/261/N/2024

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 NPL]	A	0	NPL/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby/ test Colilert
Liczba Escherichia coli	0 [poziom wykrywalności 1 NPL]	A	0	NPL/ 100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby/ test Colilert
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	nie wykryto [poziom wykrywalności 1 jtk]	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 wglębny)

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

mgr Renata Żak

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: 7,3
Zapach	Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech ocenających Woda odniesienia – woda dejonizowana Temperatura badań: 24,0°C Data analizy: 07.03.2024; godzina analizy: 11:00
Smak	Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech ocenających Woda odniesienia – woda stołowa Temperatura badań: 24,0°C Data analizy: 07.03.2024; godzina analizy: 11:00
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	671 ± 25	A	2500	µS _{cm} ⁻¹	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 18,5°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.

mgr inż. Barbara Działo

Młodszy Asystent

Autoryzowała

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/261/N/2024

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-ISO 29201:2022-02 i opiera się ona na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok. 95%.

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06.

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

Sporządziła Renata Żak

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego w Tamowie


mgr inż. Joanna Peciak

Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

