



AB 601



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

Znak sprawy: LZT.9052.1.243.2023

Tarnów, 10 marca 2023

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/243/N/2023

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

Rodzaj próbki¹⁾: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/243/N

Nr protokołu pobrania próbki: NHK-19-6/23

Miejsce pobrania próbki¹⁾: WP Czarny Potok - Ośrodek Zdrowia
(identyfikator miejsca pobrania próbki: 1262PPPPW0818)

Cel badania: planowane

Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w dniu¹⁾: 2023-03-07
o godzinie¹⁾: 09:40Metoda pobierania próbki¹⁾: PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO
5667-5:2017-10

Data przyjęcia próbki: 2023-03-07

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 7-10 marca 2023

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem:

ASYSTENT

Stacja Nadzoru Higieny Monitoringu

Chaput
mgr Bartosz Knapik

16. CZE. 2023

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

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

Sporządziła Renata Żak

KIEROWNIK
Odziału Laboratorium w Warszawie
Joanna Peciak
mgr inż. Joanna Peciak

Zatwierdziła

Otrzymują:

1 Klient

2 aa.

Koniec sprawozdania z badań

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem

ASYSTENT
Odziału Nadzoru Higieny Komunalnej
Barbara Knapka
mgr Barbara Knapka

16. CZE. 2023

Sprawozdanie z badań nr: LZT/W/243/N/2023

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 wykrywalność: 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 wykrywalność: 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 wykrywalność: 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 wykrywalność: 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 węglowy)

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

mgr inż. Barbara Zak
Starszy 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 ± 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 + A1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna pH próbki: 7,1
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	574 ± 21	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 Dziób

Starszy Asystent

Autoryzowała

Za zgodność z przedłożonym dokumentem

ASYSTENT
Sejwa Nadzoru Higieny Komunalnej
mgr Bartosz Knapik

16. CZE. 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 zmierzanej $\pm$ 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
Muzak Laboratorium w Tarnobrzegu
Joanna
mgr inż. Joanna Peclak
Zatwierdziła

Otrzymują:

- 1 Klient
- 2 aa.

Za zgodność
z przedłożonym dokumentem

ASYSTENT
Szkolenia i Nadzoru Higieny i Kontroli
Michał
mgr Bartosz Knappek

Koniec sprawozdania z badań

16. CZE. 2023